SAOBRAĆAJNI INSTITUT CIP

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
11000 БЕОГРАД, НЕМАЊИНА 6/IV

тел: 011/3618-134, факс: 011/3618-324, web site: www.sicip.co.rs

2/2-4.3.1 НАСЛОВНА СТРАНА

2/2-4 ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ

Инвеститор: „Инфраструктура Железнице Србије“ а.д.
Немањина 6/4, Београд

Објекат: Модернизација, реконструкција и изградња пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), деоница пруге Нови Сад - Суботица - државна граница (Келебија), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач,, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци

Врста техничке документације: **ИДП Идејни пројекат**

Назив и ознака дела пројекта: **2/2-4.3 Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј - отворена пруга Ловћенац/Мали Иђош- Бачка Топола**

За грађење / извођење радова: Нова градња и реконструкција

Пројектант: Саобраћајни институт ЦИП, д.о.о
Немањина 6/ IV, Београд
351-02-02009/2017-07

Одговорно лице пројектанта: Генерални директор:

Милутин Игњатовић, дипл.инж

Потпис:

Milutin Ignjatović 226692666-0104943710139

Digitally signed by Milutin Ignjatović 226692666-0104943710139
Date: 2020.07.23 10:22:25 +02'00'

Одговорни пројектант: Владимир Зарић, дипл.инж. грађ.

Број лиценце: лиценца бр.315 К055 11

Потпис: Владимир Зарић

Vladimir Zarić 319599895-0609980780028

Digitally signed by Vladimir Zarić 319599895-0609980780028
Date: 2020.07.23 09:40:58 +02'00'

Број дела пројекта: 2017-728 -САО-2/2-4.3

Место и датум: Београд, јул 2020.

2/2-4.3.2. САДРЖАЈ

ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ
отворена пруга Ловћенац/Мали Иђош- Бачка Топола

2/2-4.3.1.	**Насловна страна**	
2/2-4.3.2.	**Садржај**	
2/2-4.3.3.	**Решење о одређивању одговорног пројектанта**	
2/2-4.3.4.	**Изјава одговорног пројектанта**	
2/2-4.3.5.	**Текстуална документација**	
2/2-4.3.5.1	Технички опис	
2/2-4.3.6.	**Нумеричка документација**	
2/2-4.3.6.1	Аналитичко геодетски елементи	
2/2-4.3.6.2	Г-105	
2/2-4.3.6.3	Доказнице количина	
2/2-4.3.6.4	Предмер и предрачун	
2/2-4.3.7.	**Графичка документација**	
2/2-0.0.2	Прегледна ситуација	P=1:25 000
2/2-4.3.7.1.1	Ситуација km 130+125.00- km 133+100.00	P=1:1000
2/2-4.3.7.1.2	Ситуација km 133+100.00- km 136+075.00	P=1:1000
2/2-4.3.7.1.3	Ситуација km 136+075.00- km 139+050.00	P=1:1000
2/2-4.3.7.1.4	Ситуација km 139+050.00- km 141+725.00	P=1:1000
2/2-4.3.7.1.5	Ситуација km 141+725.00- km 142+675.00	P=1:1000
2/2-4.3.7.2.1	Уздужни профил km 130+125.00- km 133+100.00	P=1:100/1000
2/2-4.3.7.2.2	Уздужни профил km 133+100.00- km 136+075.00	P=1:100/1000
2/2-4.3.7.2.3	Уздужни профил km 136+075.00- km 139+050.00	P=1:100/1000
2/2-4.3.7.2.4	Уздужни профил km 139+050.00- km 141+725.00	P=1:100/1000
2/2-4.3.7.2.5	Уздужни профил km 141+725.00- km 142+675.00	P=1:100/1000
2/2-4.3.7.3.1.- 2/2-4.3.7.3.66.	Попречни профили km 130+141.85- km 142+691.41	P=1:100
2/2-4.3.7.4.1.	Стандардни профили	P=1:50

2/2-4.3.3. РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу члана 128 Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 - УС, 24/11, 121/12, 42/13 - УС, 50/2013 - УС, 98/2013 - УС, 132/14, 145/14, 83/2018, 31/2019 и 37/2019 -др.закон и 9/2020) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката ("Службени гласник РС" бр 73/2019) као:

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

за израду **2/2-4.3 Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј - отворена пруга Ловћенац/Мали Иђош - Бачка Топола**, који је део ИДП - Идејног пројекта Модернизација, реконструкција и изградња пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), деоница пруге Нови Сад - Суботица - државна граница (Келебија), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Мали Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, одређује се:

Владимир Зарић, дипл.инж. грађ. ______________________________ 315 K055 11

Пројектант:	САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о., Београд Немањина 6/IV 351-02-02009/2017-07
Одговорно лице/заступник:	Генерални директор: Милутин Игњатовић, дипл.инж.
Потпис:	
Број техничке документације:	2017 - 728
Место и датум:	Београд, мај 2020.год.

2/2-4.3.4. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА ПРОЈЕКТА

Одговорни пројектант пројекта **2/2-4.3 Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј - отворена пруга Ловћенац/Мали Иђош - Бачка Топола**, који је део ИДП - Идејног пројекта Модернизација, реконструкција и изградња пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), деоница пруге Нови Сад - Суботица - државна граница (Келебија), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Мали Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град

Владимир Зарић, дипл.инж. грађ

ИЗЈАВЉУЈЕМ

1. да је пројекат израђен у складу са Законом о планирању и изградњи, прописима, стандардима и нормативима из области изградње објеката и правилима струке;
2. да је пројекат у свему у складу са начинима за обезбеђење испуњења основних захтева за објекат прописаних елаборатима и студијама

Одговорни пројектант ИДП:	Владимир Зарић, дипл.инж. грађ
Број лиценце:	315 K055 11
Потпис:	Владимир Зарић
Број техничке документације:	2017 - 728
Место и датум:	Београд, мај 2020.год.

2/2-4.3.7.5 ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

2/2-4.3.7.5.1 ТЕХНИЧКИ ОПИС

Отворена пруга Ловћенац/Мали Иђош- Бачка Топола
km 130+141.85 - km 142+691.40

1. УВОД

Деоница Нови Сад – Суботица - државна граница је деоница магистралне пруге број 105 (Београд Центар) – Стара Пазова-Нови Сад-Суботица-државна граница-(Kelebia).

Међународни значај пруге Београд-Будимпешта Е-85 (Коридор Xb), која представља део традиционалног железничког транзитног коридора за везу Западне и Централне Европе са Грчком, Турском и Блиским Истоком, потврђен је Паневропским приоритетним коридорима и Споразумима (АГЦ, АГТЦ, СЕЕЦП), којима се дефинишу планови и стандарди развоја Трансевропске железничке мреже, а које је у виду закона ратификовала Република Србија.

Ова пруга има и висок национални значај, истакнут кроз Просторни план Републике Србије и Регионални просторни план АП Војводине. Повезује три велика града и железничка чвора: Београд, Нови Сад и Суботицу као и велики број насеља и индустријских центара у коридору пруге и представља природну и најрационалнију железничку везу Србије и Београда са Европом преко Будимпеште.

Постојећа пруга Београд - Будимпешта је једноколосечна, дужине 350 km (184 km кроз Србију и 166 km кроз Мађарску). Време путовања возом од Београда до Будимпеште, због лошег стања пруге, стално се повећава и данас износи преко 8 сати, а комерцијална брзина око 40 km/h.

Циљ модернизације железничке везе Београд - Будимпешта је да се реконструкцијом постојеће једноколосечне пруге и изградњом другог колосека формира савремена двоколосечна пруга "високе перформансе" за мешовити (путнички и теретни) саобраћај и брзину до 200 km/h.

Модернизована пруга треба да омогући комерцијалну брзину од 130 km/h најбржих путничких возова, која ће време путовања између Београда и Будимпеште скратити на мање од 3.00 часа. Поред брзине, савремена двоколосечна пруга треба да омогући висок ниво безбедности, капацитета и комфора у превозу путника и робе. То ће значајно допринети конкурентској способности железнице у односу на друге видове транспорта, омогућити рационалну прерасподелу саобраћаја и повећати ниво еколошке заштите.

2. ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА ЗА ИЗРАДУ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Као документациона основа за израду овог Идејног пројекта коришћени су :

- Постојећа студијска, планска и техничка документација стања инфраструктурних капацитета отворене пруге и службених места магистралне пруге: Е85 (Београд) – Стара Пазова - Нови Сад – Суботица - државна граница - (*Kelebia*), на деоници Нови Сад – Суботица - државна граница
- Закон о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС" бр. 72/09, ... 145/14, 83/2018)
- Закон о железници ("Сл.гласник РС" бр. 41/2018)
- Закон о безбедности у железничком саобраћају ("Сл.гласник РС" бр. 41/2018)
- Закон о безбедности и интероперабилности железнице ("Сл.гласник РС" 104/13, 66/2015 – др. Закон и 92/2015, 113/17- члан 78.став 1, тачка 5, подтачка (1))
- Закон о интероперабилности железничког система ("Сл.гласник РС" 41/2018)
- Правилник о елементима железничке инфраструктуре ("Сл.Гласник РС" бр.10/14)
- Правилник о техничким условима и одржавању горњег строја железничких пруга ("Сл. гласник РС" 39/2016 и 74/2016)
- Правилник о техничким условима и одржавању доњег строја железничких пруга ("Сл. гласник РС" 39/2016 и 74/2016)
- Уредба Комисије (ЕУ) број 1299/2014 од 18. новембра 2014. године о техничким спецификацијама интероперабилности које се односе на подсистем „инфраструктуре“ железничког система у Европској унији
- Уредба Комисије (ЕУ) број 1300/2014 од 18. новембра 2014. године о техничким спецификацијама интероперабилности које се односе на приступачност железничког система Уније особама са инвалидитетом и особама смањене покретљивости
- Уредба Комисије (ЕУ) број 1303/2014 од 18. новембра 2014. године о техничкој спецификацији интероперабилности која се односи на „безбедност у железничким тунелима” железничког система Европске уније
- Правилник о техничким стандардима планирања, пројектовања и изградње објеката, којима се осигурава несметано кретање и приступ особама са инвалидитетом, деци и старим особама ("Сл. гласник РС", бр. 22/2015)

као и сви други важећи закони, прописи и стандарди који регулишу предмет пројектовања.

Као подлога за израду овог пројекта коришћени су :

- Пројектни задатак Инвеститора
- За израду идејног пројекта коришћене су израђене ажурне топографске подлоге размере 1:1000, које покривају коридор пруге, а састоје се од следећих елемената:
    - геодетски планови 1:1000 снимљени 2017.године
    - дигитални топографски планови (ДТП),
    - дигитални модел терена (ДТМ)
- Геолошка истраживања доњег строја на деоници Нови Сад – Суботица - државна граница
- Подаци о положају пружних каблова на Нови Сад – Суботица - државна граница, достављени од стране "Инфраструктуре Железнице Србије" ад
- Остала документација достављена од стране "Инфраструктуре Железнице Србије" ад

3. ТЕХНИЧКИ ПАРАМЕТРИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ

Технички параметри за пројектовање усклађени су са захтевима:

- Пројектног задатка за израду Идејног пројекта модернизације пруге на деоници Нови Сад – Суботица - државна граница на железничкој прузи (Београд) – Стара Пазова - Инђија - Нови Сад – Суботица - Државна граница.

Гранични елементи за пројектовање (ситуациони план, уздужни профил, попречни профил) одређени су у складу са Правилником о техничким условима и одржавању горњег строја железничких пруга ("Сл. гласник РС" 39/2016 и 74/2016) и Правилником о техничким условима и одржавању доњег строја железничких пруга ("Сл. гласник РС" 39/2016 и 74/2016).

Технички параметри:

- брзина (главни пролазни колосек)	
у железничким чворовима Нови Сад и Суботица	100km/h
ван железничких чворова Нови Сад и Суботица	200km/h
- максимални нагиб нивелете	12,5‰
- максимални нагиб нивелете у службеним местима	1‰
- дужина колосека за претицање	650m (750m)
- полупречник кривине	
нормалан за V=200km/h	3000m
- растојање колосека:	
▪ пруга мин.	4.50m;
▪ станични колосеци мин.	4.75m
- примењени облик прелазних кривина	
▪ клотоида, V=200 km/h	
- примењена рампа за надвишење је праволинијска	
- вертикално заобљење	$R_v=0.4V^2$
- дужина међуправе и чисте кружне кривине	0.4V
- размак пролазних и пријемно-отпремних колосека	6.40m
- дужина перона	
у станицама где стају међународни путнички возови	400m
у мањим станицама	220m
- висина перона изнад ГИШ-а	55cm
- товарни профил	GC
- ширина планума	12.5m (12.75m)
- тип шине	60E1, 49E1
- прагови	бетонски 2.60m, 2.40m
- систем шинског причвршћења у складу са СРПС ЕН 13481:2013	
- застор од туцаника I категорије	
- дозвољено оптерећење по осовини	225 kN
- тип скретнице	
(V=100≤V≤140km/h у правац, V=50km/h у скретање)	49/60E1-300-6°
(V=200km/h у правац, V=80km/h у скретање)	60E1-760-1:14
(V=200km/h у правац, V=100km/h у скретање)	60E1-1200-1:18.5

Положај и капацитет станице одговара потребама планираног обима и технологије одвијања саобраћаја, и обезбеђује потребну пропусну моћ.Сва укрштања пруге са друмским саобраћајницама су решена денивелисано, у циљу максималне безбедности железничког и друмског саобраћаја. Пруга је електрифицирана и опремљена савременим сигнално-сигурносним и телекомуникационим уређајима.

4. ГЕОТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ПРОЈЕКТОВАЊА ТРАСЕ ПРУГЕ

Деоница од станице Врбас Нова до станице Наумовићево једним кратким делом (од новопројектоване станице Врбас до завршетка новопројектованог вијадукта) је положена преко комплекса прашинастих глина – лесоида (Q_1lp). Геотехнички услови изградње трасе за овај део приказани су у извештају за предходну деоницу. У овој деоници овај део терена биће премошћен објектом – вијадуктом, а геотехнички услови биће детаљно описани у посебној Књизи за објекте.

Другим значајним делом, траса је положена преко комплекса прашина, слабо глиновитих – леса (Q_1l).

Траса се својим првим делом пружа преко лесоида, кота 82-83 мнв, до Великог канала, а даље се „пење“ вијадуктом на лесни плато, кота 90 – 108 мнв, до краја деонице. На лесоном платоу заступљене су лесне вртаче хектометарских димензија дубине 2 – 5 m.

Траса је пројектована углавном на ниском насипу или плитком усеку. Од објеката траса прелази мање канале, Велики канал у Врбасу, реку Кривају у Малом Иђошу. Пре Криваје пролази дубоким усеком и излази на насип висине око 8m.

Преглед геотехничких услова терена:

На делу трасе до Жедника ниво подземне воде у терену је утврђен на дубини већој од 5 m, односно 10 m, па су са тог аспекта геотехнички услови деонице веома повољни. На делу трасе од Жедника до краје деонице приметан је пораст ниво подземне воде на дубину од око 3 m, што узрокује условно повољне услове.

У природним условима терен је стабилан. Међутим, овде је од изузетне важности водити рачуна о структурној чврстоћи и колапсибилности леса у случају провлажавања.

Имајући у виду колапсибилност леса спрам расквашавања, то је од изузетног значаја предвидети ефикасно површинско одводњавање трупа пруге (попречне нагибе), одовдњавање трасе пруге на насипу и усеку, а посебно одводнавање перона, приступних путева и других манипулативних површина у непосредној близини пруге. Прерадом и збијањем врши се механичка стабилизација леса у погледу ризика од структурног колапса.

Геотехничка својства слојева тла у нивоу темељног подтла, генерално су значајно варијабилна, при чему се, уопштено може рећи да се уз пораст дубине залегања слојева повећава збијеност и носивост тла.

Испитивањем квалитета тла у нивоу постељичног слоја, утврђено је да природни прашинасти материјали - лес, изван утицаја подземне воде у терену, ипак немају прописану носивост, тако да је на целокупној деоници потребно предвидети ојачање.

Дебљина слоја хумифицираног тла, достиже дебљину од 1-1.5m, а слој чистог хумуса (са садржајем органске компоненте >6%) има дебљину до 0,5 m. Са обе стране пружног насипа, у зонама постојећих путних прелаза и нарочито железничких станица, депонована је значајна количина насутог и прерађеног тла, по правилу некатегорисаног земљаног материјала и отпада.

Слојеви прашинастих материјала - леса (Q_1l) са класификационим симболима CL и ML – глине и прашине ниске пластичности, заступљени су до дубине од 5 m до 10 m. Обзиром на значајну дебљину слоја, јављају се одступања по параметру збијености материјала, па се на основу тога одређује њихова подобност за подтемељно тло.

Слојеви средње и добро збијених прашинастих и монотоних сивих пескова (Q_1al^p) са класификационим симболима SM и SP заступљени су на дубини >10 (20) m.

Уз наведене ставке, водећи рачуна о колапсибилности леса, други део деонице декларисан је као повољан у погледу услова пројектовања, извођења радова и трошкова градње железничке пруге.

1.2 Вредновање материјала у нивоу подлоге прелазног слоја - постељице

На основу резултата испитивања материјала по траси новог колосека у нивоу подлоге прелазног слоја – постељице (завршног слоја насипа) и материјала из постојећег насипа, извршено је вредновање квалитета заступљених материјала за ову деоницу.

Дуж деонице резултати индентификационо-класификационих испитивања показали су да заступљени материјали CL групе испуњавају прописане критеријуме које мора испуњавати тло за уградњу подлоге прелазног слоја – постељице, међутим ограничавајући фактор је недовољна носивост.

Испитивањем лабораторијске збијености и носивости материјала, утврђена је крајње ограничена носивост тла у односу на постављене критеријуме збијености подлоге прелазног слоја – постељице, вредности дозвољене носивости : Ev_2= 60 MN/m2 или Sd > 100%, CBR = 15 %.

Слојеви глиновито-прашинастих материјала, могу се збити до суве запреминске тежине

γ_d ≥16 kN/m3 (прописане у путоградњи) али је носивост тла исказана преко показатеља мала (CBR = 2 - 5 %).

Како се искуствено добро зна да за глиновито-прашинасти материјали, са класификационим симболима CL и ML – глине и прашине ниске пластичности, највећа носивост одговара вредности (CBR = 3 – 5 %) што је кореcподентно (Ev_2= 15 - 20 MN/m2) види се да је носивост тла знатно мања од захтеване Техничким условима.

Ниво подземне воде у терену је релативно висок, на дубини од 1-3 m. Релативно висок ниво подземне воде у терену, стога, представља основно геотехничко ограничење у погледу услова механичке стабилизације тла CL групе, а под тим условима, из практичног искуства, познато је да се на терену тешко постиже степен збијености глина већи од Sd = 92 – 95 %.

Детаљном анализом приказаних резултата на овој деоници, утврђено је да заступљени материјали у нивоу завршног слоја насипа - постељице не испуњавају прописане услове или се њихова употреба не препоручује.

1.3 Препоруке за изградњу и реконструкцију пруге

Све препоруке за реконструкцију постојећег колосека и изградњу новог у складу су са важећим техничким нормативима у нашој земљи. У даљем тексту ће укратко бити приказани важећи прописи за одржавање доњих стројева железничких пруга из документа:

Правилник о изменама и допунама правилника о техничким условима и одржавању доњег строја железничких пруга - На основу члана 54. став 2. и члана 56. став 2. Закона о безбедности и интероперабилности железнице („Службени гласник РС”, бр. 104/13, 66/15-др. закон и 92/15).

1.3.1 Припрема темељног тла

Радови на припреми темељног тла - подтла трупа пруге, одвијаће се у глиновито-прашинастим материјалима – алувијалним и еолским (ознаке Q1al и Q1lp).

Неопходно је пре изградње насипа одстранити хумусни слој (дебљине од 0,3 – 0,5m, локално и дубље). Овај слој заменити материјалом који ће се уграђивати у насип. Тачну дебљину скидања хумусног слоја, одредиће надзор на лицу места.

Након откривања, подтло је потребно испланирати и омогућити привремено и трајно одводњавање према важећим прописима. Тако припремљено подтло механизовано стабилизовати - сабити. Збијање изводити одговарајућом механизацијом.

Због могућег проблема високог нивоа подземне воде, стабилизацију подтла извести додатком креча или сл, као и размотрити могућност уградње геотекстила са заменом материјала у подтлу.

Због могућег проблема смањене носивости могуће је извршити замену тла. Замену извести од ломљеног камена, који треба механизовано сабити. Могуће је замену материјала извршити и стабилизацијом локалног кохерентног материјала цементно-кречном мешавином како би се постигла боља носивост и смањена влага.

На деловима где је нивелета таква да је пруга пројектована у нивоу терена или усеку, темљно тло ће представљати подлогу прелазном слоју – постељицу. У том случају услови носивости темељног тла се пооштравају до нивоа испуњености услова материјала за уградњу у постељицу - SRPS U.E8.010, и услова за дозвољену носивост - Ev_2= 60 MN/m^2 или Sd > 100%, CBR = 15 %. У случају неиспуњавања критеријума извршити мере санације тла (применом геосинтетика, заменом материјала или стабилизацијом хидрауличним везивом-цемент, креч).

Обраду темељног подтла неопходно је изводити у сушном периоду.

По завршеном збијању извршити контролу збијености у складу са важећим стандардима.

1.3.2 Израда насипа

Пруга се гради у нивоу терена, ниском насипу, изузетно у насипу висине од око 3,0 – до 8,0 метара. Високи насипи су у деловима навозних рампи за објекте, као и у делу станичне зоне Врбас.

Препорука је да се високи насипи преко 4,0 m изводе у три или више фаза за једнаке висине, а да се за окончање фазе (завршетак консолидације) сматра када вредност порних притисака падне испод 1,0 kPa.

Насути материјал механизовано сабијати у слојевима дебљине до 30cm. Након извршене консолидације, то јест период од минимум 30 дана од завршетка насипања извршити планирање насипа на коначну фигуру и обраду косине.

Изградњу насипа вршити у фазама (насипање материјала и сабијање) како би се у свакој фази извршила консолидација подтла и како не би дошло да лома подтла и нарушавања стабилности насипа.

Горњу површину насипа формирату у нагибу од 5%, ради што ефикаснијег одводњавања.

Ако је потребно проширење постојећег насипа, оно се врши степенасто. Ширина степеника износи 0,6–1,0 m, висина ≤ 0,6 m а нагиб ≤ 5%. Потребно је користити материјал што сличнији постојећем материјалу у насипу, а у складу са одговаајућим стандардима. На контакту старог и новог насипа обезбедити збијеност као и ону која је потребна за израду насипа.

У зони где ће пруга бити изграђена на постојећем насипу (стајалишта-станице Кисач, Степановићево, Змајево), неопходно је постојећи материјал побољшати (замена материјала, стабилизација хидрауличним везивом или уградња геосинтетика) у дебљини 10-30cm у односу на пројектовану коту планума насипа (почетне коте прелазног слоја), а како би се испунио критеријум дозвољене носивости планума насипа.

Насипе треба изводити са надпрофилом, јер потпуно квалитетно збијање до ивице насипа није могуће. Извођење са надпрофилом и касније уклањање вишка материјала са косина гарантује одговарајући (пројектовани) квалитет материјала за насипање и на самој косини насипа.

Препоручују се следећи нагиби косина (висина:дужина) за одговарајуће материјале:

1 : 2 - 3 за насипе од лошег земљаног материјала и за бочне насипе,

1 : 1,75 - 2 за насипе од ситнозрног кохерентног материјала или од некохерентног материјала од меких стена (лапор, флиш, пермокарбонске стене, итд.),

1 : 1,5 - 1,75 за насипе од каменог материјала

1 : 1 за насипе од каменог материјала учвршћеном каменом облогом.

Косине високих насипа обезбедити од суфозије облагањем косина геотекстилом са хумусом или уградњом бетонских плоча. На осталом делу где су насипи висине до 3m, обавезно их треба обложити хумусом да би се спречили процеси линијске ерозије-спирања.

За насипе од кохерентног материјала, на локацијама где се очекује висок ниво подземне воде током експлоатације пруге, предвидети дренажни слој – тепих између подтла и насипа, ово како би се спречила инфилтрација воде у насип и како би постигла филтрација – процеђивање високих вода после интезивних падавина а без утицаја на труп насипа.

Све насипе обавезно треба обезбедити изградњом канала за одводњавање у ножицама насипа.

Препорука је да се за израду насипа користе следећи материјали:

за слојеве дубине > 2,0m испод планума насипа (почетне коте прелазног слоја) – локални материјал механички стабилизован,

за слојеве дубине < 2,0m испод планума насипа (почетне коте прелазног слоја) – некохерентни материјал (песак, шљунак или дробљени аграгат) или локални кохерентни материјал стабилизован хидрауличним везивом.

За материјал који ће се користити за изградњу насипа обавезно је предходно испитивање и испуњавање следећих услова.

Материјали који се уграђују у насип морају бити у складу са стандардима SRPS U.E8.010. и SRPS U.E1.010.

За невезане материјале:

крупноћа зрна не сме бити већа од 40 cm у читавом насипу изузев завршног слоја постељице насипа где најкрупније зрно не сме бити веће од 10 cm,

степен неравномерности $U= d_{60}/d_{10}$ не сме бити мањи од 9,

каменито тло за израду насипа мора бити од стенских маса постојаних на атмосферске утицаје и ове услове морају да испуне и мешовити материјали према тачки 2.2.4 стандарда SRPS U.E1.010.

За везане материјале:

максимална запреминска тежина одређена по Проктору мора бити већа од 15,5 kN/m3,

оптимална влажност (wopt) мора бити мања од 25%,

влажност материјала за израду насипа при уградњи мора бити

блиска оптималној +/- 2%,

степен неравномерности U= d_60/d_10 не сме бити мањи од 9,

граница течења (wL) мора бити мања од 65%,

индекс пластичности (Ip) мора бити мањи од 30%,

садржај органских материја мора бити мањи од 6%,

Прокторов број мора бити у распону од 0 – 0,2.

За материјале стабилизоване хидрауличним везивом:

Испитивање претходне мешавине са израдом пробне деонице, у свему према стандарду SRPS EN 14227-15 Мешавине везане хидрауличним везивом - Спецификације - Део 15: Тла стабилизована хидрауличним везивом.

1.3.3 Израда прелазног слоја

Прелазни слој представља збијен или побољшан слој израђен од крупнозрног шљунчаног или песковитог материјала и заједно са заштитним слојем формира заштиту од мраза.

У прелазном слоју не могу се уграђивати глиновити материјали нити материјали који могу да се сабијају и консолидују.

Материјал у прелазном слоју треба да испуњава филтерске критеријуме у односу на нижележећи или да буде заштићен употребом вештачких материјала за филтер, као што су геотекстили.

1.3.4 Израда заштитног слоја

Након контроле збијености и планирања прелазног слоја, са пројектованим попречним и подужним нагибима, приступити изградњи заштитног слоја.

Заштитни слој има функцију да побољша носивост и да спречи утицај мраза и појаву капиларног пењања воде, као и да обезбеди пропусност воде као филтер из горњих слојева. Заштитни слој израдити од некохерентног материјала минималне дебљине 20cm.

Материјал у заштитном слоју треба да испуњава филтерске критеријуме у односу на нижележећи или да буде заштићен употребом вештачких материјала за филтер, као што су геотекстили.

Након изградње заштитног слоја неопходна је израда засторне призме. Застор урадити од туцаника прописаних карактеристика, са овереним атестом о квалитету, прописане крупноће. Минимална дебљина застора испод доње ивице прага (ДИП) износи 30,0 cm.

1.3.5 Израда усека

На делу трасе где се изградња трупа предвиђа у усеку, предвидети откоп и уклањање хумуса, даљи откоп до одговарајуће коте.

На деловима где је нивелета таква да је пруга пројектована у усеку, темељно тло ће представљати подлогу прелазном слоју – постељицу. У том случају услови носивости темељног тла се пооштравају до нивоа испуњености услова материјала за уградњу у постељицу - SRPS U.E8.010, и услова за дозвољену носивост - Ev2= 60 MN/m2 или Sd > 100%, CBR = 15 %. У случају неиспуњавања критеријума извршити мере санације тла (применом геосинтетика, заменом материјала или стабилизацијом хидрауличним везивом-цемент, креч).

Код дубоких усека потребно је предвидети заштиту косина од ерозије и обрушавања. Препоручује се заштита косина хумизирањем.

У усеку обезбедити привремено и трајно одводњавање трупа пруге, то јест предвидети дренажне системе и канале за одводњавање. Испод косина усека извести канале за прихватање атмосферских вода и вода из трупа пруге.

1.3.6 Позајмишта материјала

Дуж трасе будуће железничке пруге, неме перспективних позајмишта квалитетног геолошког грађевинских материјала, ово нарочито за слојеве за горње делове насипа које треба да испуњавају услов носивости, Ev$_2$ = 40-60 MPa.
За израду доњег строја пруге могу се користити: алувијални седименти (Q1alpr, Q1algl и Q1alp,pr) , еолско-алувијални седименти (Q1lppr и Q1lpgl) и еолски седименти (Q1l, Q1l*, Q1pz и Q1p).
Наведени материјали нису погодни за изградњу горњих слојева насипа, прелазног и завршног слоја. Материјал се може обезбедити отварањем локалних позајмишта уз трасу.
На основу свих истраживања и анализе претходне документације предложено је пет локација позајмишта геолошких грађевинских материјала уз трасу. У табели која следи дате су стационаже, димензије, ознака материјала и количине материјала у локалним позајмиштима.

Позајмиште	Стационажа (km)	Димензије дужина/ширина/висина (m)	Материјал	Количине m^3
1	88+500	300x300x3	Q_1al/lp	300,000
2	119+750	300x800x5	Q_1l	1,200,000
3	131+300	1300x500x8		5,200,000
4	149+400	300x300x4		360,000
5	184+000	2000x1000x5	Q_1p	10,000,000

Материјал који по важећим стандардима одговара за израду прелазног и завршног слоја пруге није регистрован истражним радовима у непосредној близини трасе будуће пруге. Овакав материјал је потребно обезбедити из најближих позајмишта.
Најближа позајмишта каменог агрегата се налази на Фрушкој Гори и то су: каменолом “Кишњева глава”, у Раковцу, где се експлоатише трахит као интермедијарна магматска сатенска маса, каменолом „Врдник Каменар“ где се експлоатише доломит, каменолом “Дубичаш” на око 1.5 km од Врдника где се експлоатише кречњак и каменолома “Прасица” у близини села Јазак где се експлоатише кречњак.
Поред предложеног каменолома може се употребити и материјал из речног наноса, речни песак и шљунак. Експлоатација песка обавља се у више пескара и шљункара на рекама Дунав и Тиса. Експлоатација песка из Тисе се обавља у близини градова: Кањижа и Бечеј.
Експлоатација песка из Дунава се обавља у близини градова Бачка Паланка, док експлоатација песковитог шљунка се обавља код града Новог Сада.

5. ОПИС ПРОЈЕКТОВАНОГ РЕШЕЊА

Положај трасе пруге дефинисан је на основу анализе услова и ограничења у коридору, и усаглашавањем са потребама и плановима развоја насеља у коридору, са циљем да се добије оптимално техничко-технолошко и просторно-урбанистичко решење.
На основу детаљнијих карактеристика коридора у погледу: топографије, геолошкогеотехничких услова за пројектовање, зона заштите, намене површина и положаја насеља, положаја постојеће и планиране саобраћајне и техничке инфраструктуре, пројектована је траса двоколосечне пруге.
Пројектована траса пруге са подацима о техничким елементима трасе и станица и са положајем: свих мостова на траси пруге, девијација постојећих и приступних путева, регулација водотока, приказана је графички на топографским картама 1:1000.

Траса постојеће пруге је у равничарском подручју Панонске низије, са дугачким правцима, осим у изграђеном делу Врбаса иза постојеће станице. Постојећа пруга је једноколосечна и електрифицирана.
Траса деонице пројектоване двоколосечне пруге Нови Сад – Суботица - државна граница (Келебија) почиње испред улаза у путничку станицу Нови Сад на km 76+513.24 и завршава се на km 184+635.07. Дужина деонице 108.12 километара.

Ова деоница пруге се налази на територији АП Војводине и пролази кроз градове/општине: Нови Сад, Врбас, Мали Иђош, Бачку Тополу и Суботицу. Обухвата два велика железничка чвора Нови Сад и Суботицу. Пролази кроз низ мањих насеља и два већа насеља Врбас и Бачку Тополу.

Модернизована двоколосечна пруга ће бити електрифицирана и опремљена савременим сигнално сигурносним и телекомуникационим системима (ETCS-nivo 2, GSM-R), намењена за саобраћај различитих категорија путничких и теретних возова. Планирано је да међународни путнички возови највишег ранга саобраћају брзином 200 km/h, а остали путнички возови ће саобраћати брзином мањом од 200 km/h у зависности од категорије воза. Теретни возови ће саобраћати максималном брзином од 100 km/h - 120 km/h.
Кроз чворове Нови Сад и Суботицу, где пруга пролази кроз високо урбанизована градска подручја и где ће се заустављати и међународни путнички возови највишег ранга, примењени су технички параметри трасе пруга и станица за брзину 100 km/h, а између чворова примењени су технички параметри трасе пруга и станица за брзину 200 km/h.

На деоници двоколосечне пруге Нови Сад - Суботица - државна граница (Келебија), између чворова Нови Сад и Суботица пројектна брзина је 200 km/h и има осам међустаница .
Предвиђено је да се станице реконструишу и модернизују у складу са потребама одвијања путничког и теретног саобраћаја на двоколосечној прузи и локалним потребама насеља у којима се налазе.
На постојећим локацијама реконструишу се службена места: Кисач, Степановићево, Змајево, Бачка Топола, Жедник и Наумовићево.

На новим локацима предвиђене су станице Врбас Нова и Ловћенац/Мали Иђош. Станица Врбас Нова је отворена за путнички саобраћај и повезана је са постојећом станицом Врбас која се задржава. Постојећа станица Врбас ће служити за везу са пругом Врбас-Сомбор, за опслуживање бројне индустрије у Врбасу и за робни рад.

Нова станица названа Ловћенац/Мали Иђош, предвиђена је уместо постојеће станице Ловћенац и укрснице Мали Иђош и служиће за потребе путника оба насеља.

Претицање теретних возова дужине 750 m предвиђено је у станицама: Кисач, Врбас, Ловћенац, Бачка Топола и Наумовићево, а возова дужине 650 m у станицама: Змајево и Жедник, а Степановићево је стајалиште за локални путнички саобраћај.
Везе са индустријским колосецима задржане су у станицама: Змајево, Бачка Топола, Жедник и Наумовићево.

Траса пројектоване двоколосечне пруге је дефинисана у коридору постојеће пруге уз минимум заузимања новог земљишта, поштујући услов према пројектном задатку „Инфраструктуре Железнице Србије“ а.д. да се изградња пруге обавља у потпуној обустави железничког саобраћаја,осим у чворовима Нови Сад, Суботица и постојећој станици Врбас.

ДЕОНИЦА ЛОВЋЕНАЦ/МАЛИ ИЂОШ- БАЧКА ТОПОЛА
km 130+141.85 - km 142+691.40

5.1 СИТУАЦИОНО РЕШЕЊЕ

Деоница Ловћенац/Мали Иђош (искључиво) – Бачка Топола (искључиво) почиње на стационажи km 130+141,85 и завршава се на km 142+682,79, укупне дужине је 12,541 километара. Траса пруге на овој деоници је пројектована у постојећем коридору пруге.

Ова деоница пруге се већим делом налази у правцу. Осовина десног пројектованог колосека је дефинисана у зони постојећег колосека пруге, тако да је извршено додавање пројектованог левог колосека уз минимално заузимање простора. О овоме је нарочито вођено рачуна на улазу у Бачку Тополу, где се постојеће куће налазе са десне стране коридора пруге. Постојећа стајалиште Мали Иђош (km 132+820 пост. стационажа), и укрсница Мали Иђош Поље (km 136+1633 пост. стационажа), се укидају. Пројектована станица Ловћенац/Мали Иђош преузима функцију постојеће станице Ловћенац као и стајалишта Мали Иђош. Постојећи објекти у укрсници Мали Иђош Поље, који више нису у функцији пруге, пројектом су предвиђени за рушење. Станичне зграде у железничкој станици Ловћенац и стајалишту Мали Иђош имају статус културног добра.
Ови објекти се задржавају у постојећем стању, без интервенције на њима и нису предвиђени за рушење.

Пројектна брзина на овој деоници је 200 km/h.
Осовинско растојање колосека на овој деоници отворене пруге је на 4,5 метара.
Прелаз колосека са осовинског растојања 4,75m на 4,5m , на излазу станице Ловћенац/Мали Иђош је извршен кривином радијуса R=20000 m без прелазних кривина и надвишења колосека у кривини, а прелаз колосека са осовинског растојања 4,5m на 4,75m на улазу у станицу Бачка Топола извршен је кривином радијуса R=5000m и прелазним кривинама дужине L=110m са нормалним надвишењем колосека у кривини, поштући минималну дужину међуправа.
Примењени минимални радијус хоризонталне кривине је R=5000 m, са прелазном кривином облика клотоиде. Рампе за надвишење су праволинијске са једноликим нагибом. Пројектовани вишак надвишења је 25 mm а мањак надвишења је 45mm и у оквиру су граничних вредности. Максимални примењени радијус је R=20000m без прелазних кривина.

На делу трасе од km 130+400 до km 131+550 постојећа пруга се налази у дубоком усеку висине од 3 до 8 метара, и одмах након завршетка усека пруга прелази на висок насип до km 133+100 висине до 12 метара. На делу дубоког усека осовина и нивелета, двоколосечне пруге је пројектована тако да се смести труп, без већих засецања постојеће косине усека са десне стране пруге.
Пројектоване косине на овом делу су у нагибу 1:1,75. Са леве стране на делу дубоког усека неопходно је проширити коридор пруге, засецањем нових косина у нагибу 1:1,75.
Уз труп пруге су пројектовани бетонски канали, а на врху косина ободни земљани канали.

На делу високог насипа, који се према пројекту уклања, пројектован је вијадукт од km 131+584,04 до km 132+077,24. Вијадукт је пројектован у правцу, са нагибом нивелете од 5 ‰ и дужине је L=493,2m. Пројекат конструкције је обрађен у књизи 2/1-1.29-Пројекат вијадукта на km 131+830,64. Вијадукт прелази преко реке Криваја на km 131+728,61 и омогућава денивелисано укрштање пруге и колског пута. Изградњом вијадукта и уклањањем постојећег високог насипа, такође је омогућено отварање простора у зони реке Криваја и несметану миграцију дивљих животиња. Река Криваја је део регионалног еколошког коридора.

На предметном делу трасе између станица Ловћенац/Мали Иђош –Бачка Топола, пројектован је надземни денивелисани прелаз за дивље животиње на km 137+300,00, ширине је B=20m.
Конструкција прелаза за животиње је обрађена књигом 2/1-1.54-Пројекат надвожњака за прелаз крупне дивљачи на km 137+300. Идејним пројектом у књизи 9/2-Пројекат уређења пружног појаса, је предвиђено уређење прилаза надвожњаку у складу са правилником који уређује ову област.

Као варијантно решење испитана је санација и доградња постојећег насипа. Процењена инвестициона вредност санације и доградње насипа износи 1.200.265.000,00 динара и захтева знатно већу експропријацију од варијанте са вијадуктом. Такође, у овој варијанти потребно је изградити мост преко реке Криваја (km 131+728,61) и подвожњак на локацији колског пута (km 132+055,67).
Процењена инвестициона вредност вијадукта износи 1.536.600.000,00.
Након анализе са аспекте безбедности, одржавања,потребног ангажованог земљишта и цене изградње усвојена је варијанта са вијадуктом која је обрађена кроз Идејни пројекат и имплементирана у ППППН инфраструктурног коридора железничке пруге.

Сви путни прелази на траси пројектоване пруге се укидају и уместо њих пројектом су дефинисани денивелисани прелази преко пруге у складу са потребама и плановима развоја насеља у коридору пруге.
На овој деоници пруге постоје четири путна прелаза у нивоу на : km 130+970,00 (пост. стационажа), km 135+135,00 (пост. стационажа), km 139+507,00(пост. стационажа) и km 142+719,00 (пост. стационажа).

На предметној деоници пруге пројектовано је 5 девијација путева.

На излазу из пројектоване станице Ловћенац/Мали Иђош укинут је постојећи путни прелаз у нивоу на km 130+310,00 (km 130+970,00,пост. стационажа). Колски пут, који води из насеља Мали Иђош, преко путног прелаза, прикључен је на пројектовани приступни пут за станицу Ловћенац/Мали Иђош.

На km 131+245,45 пројектована је реконструкција Лењинове улице. У склопу реконструкције улице, пројектован је надвожњак преко пруге. Девијација пута је обрађена књигом 2/3-1.17- Денивелација атарског пута – надвожњак на km 131+245,45 пруге. Конструкција надвожњака је обрађена књигом 2/1-1.28-Пројекат надвожњака на km 131+245,45. Реконструисана улица је са десне стране пруге уклопљена у постојећу улицу а са леве стране пруге извршено је уклапање у постојећи колски пут.

На km 132+007,75 пројектована извршена је девијација постојећег атарског пута, који је подвожњаком био спојен са атаром и насељем Мали Иђош. Девијација је пројектована између стубова пројектованог железничког вијадукта (km 131+584,04- km 132+077,24) у Малом Иђошу. Девијација је са леве стране пруге уклопљена у постојећи колски пут а са десне стране у Железничку улицу и обрађена је кроз књигу 2/3-1.18-Денивелација локалног пута на km 132+007,75 пруге.

На km 135+112,95 пруге пројектована је девијација државног пута IIA број 100. У склопу девијације пројектован је надвожњак преко двоколосечне пруге. Локација девијације државног пута је урађена према Плану детаљне регулације за надвожњак на државном путу IIA реда бр.100 (М-22.1), између Бачке Тополе и Малог Иђоша, на km 70+640.

Укрштај пројектоване пруге са денивелацијом пута је остварен друмским надвожњаком, под углом од око 34 ° у односу на осовину железничке пруге. Пројектовано је укидање постојећег прикључка општинског пута на државни пут IIA реда број 100 који је угрожен због изградње пројектованог надвожњака. У ситуационом плану је приказана пројектована локација прикључка општинског пута.

Девијација државног пута је обрађена књигом 2/3-1.19-Денивелација државног пута IIA реда бр.100 – надвожњак на km 135+112,95 пруге, Приступни пут ТК објекту.

Конструкција надвожњака је дата у књизи 2/1-1.30- Пројекат надвожњака на km 135+112,95.

У зони постојећег путног прелаза на km 139+507,00(пост. стационажа) пројектована је девијација атарског пута на km 139+003,02 (пројектована стационажа). Постојећи атарски пут омогућава приступ пољопривредне механизације до њива и пољопривредних површина као и комплексу пољопривредног друштва Дожа Ђерђ а.д. (које се налази са десне стране пруге), преко постојеће пруге. Девијација је пројектована тако да се прикључује на мрежу атарских путева и не угрожава постојеће саобраћајне површине које припадају пољопривредном друштву Дожа Ђерђ а.д. Девијација пута је обрађена књигом 2/3-1.20-Денивелација локалног пута – надвожњак на km 139+003,02 пруге, а конструкција надвожњака књигом 2/1-1.31-Пројекат надвожњака на km 139+003,02.

На месту укрштања постојеће једноколосечне пруге и Бечејског пута (државни пут IIA бр.109, Бачка Топола - Бечеј) km 142+719,00 (пост. стационажа), пројектована је реконструкција Бечејског пута са подвожњаком km 142+055,50. Подвожњак има светли отвор димензија B/H=9,98/5,23m.

Бечејски пут се налази на јужном ободу насеља који није у потпуности урбанизован и делом тангира део индустријске зоне. Пројектованим подвожњаком се остварује континуитет саобраћаја који долази са југоисточне стране Бачке Тополе до центра насеља

Пројектом је реконструисан Бечејски пут у зони пруге са изградњом подвожњака (државни пут IIA бр.109 Бачка Топола - Бечеј).

У склопу реконструкције пројектоване су: сервисна саобраћајница 1 која представља везу индустријске зоне са леве стране пруге, и сервисна саобраћајница 2, која опслужује стамбене објекте са десне стране пруге, након подвожњака чија веза је укинута пројектовањем денивелисаног укрштаја.

Осовина саобраћајнице Бечејског пута (државног пута IIA бр.109 Бачка Топола - Бечеј), задржана је на постојећој позицији, под углом укрштања са пругом од 68°.

Реконструкција Бечејског пута је обрађена књигом 2/3-1.21-Денивелација државног пута IIА реда бр.109 – подвожњак на km 142+055,50 пруге, а конструкција подвожњака књигом 2/1-1.32-Пројекат подвожњака на km 142+055,50.

На предметној деоници нема укрштања са постојећим мелиорационим каналима.

Студијом о процени утицаја на животну средину-С3 обрађени су и приказани утицаји железничке буке и вибрација на становништво које живи у окружењу пројектоване трасе пруге. Детаљна разрада предвиђених техничких мера заштите од буке ће се урадити у оквиру Пројекта за грађевинску дозволу тј. Пројекта техничких мера заштите животне средине који се ради на основу Решења о сагласности на Студију о процени утицаја на животну средину Идејног пројекта модернизације, реконструкција и изградња пруге Београд – Суботица државна граница (Келебија), деоница пруге Нови Сад - Суботица – државна граница (Келебија) од стране Министарства заштите животне средине.
У оквиру Главне свеске дат је сажет технички опис техничких мера заштите од буке које су предвиђене предметном Студијом а обрачун трошкова за њихово спровођење је дат у оквиру тачке 33. Вредност радова.

Обзиром на ранг пруге и пројектну брзину до 200 km/h, пројектом је дефинисано да се пруга огради типом ограде који се примењује на аутопутевима. Ограда се поставља са обе стране пруге, на 1,0m од ивице канала, односно ножице насипа. Са спољне стране ограде резервисан је простор од 5m за сервисни пут, који се може користити и за приступ парцелама пољопривредног земљишта. На деоници Ловћенац/Мали Иђош –Бачка Топола сервисни пут је пројектован са обе стране пруге.

5.2 НИВЕЛАЦИОНО РЕШЕЊЕ

Нивелациони положај пруге, приказан је на уздужном профилу у размери 1:100/1000, који прати ситуациони приказ трасе станице у размери 1:1000.
На уздужном профилу је приказан висински однос терена и нивелете пруге, са станицама и свим објектима: вијадуктима, мостовима, подвожњацима и надвожњацима.
На уздужном профилу десног колосека приказани су висински положаји канала, дренажа.

Минимални примењени нагиб нивелете, на овој деоници је 0,00‰ у дужини од 1,892 km , а максимални примењени је 5,00‰ на дужини од 2,116 km.

5.3 ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛ

Попречни профил пројектован је према Правилнику о техничким условима и одржавању горњег строја железничких пруга ("Сл. гласник РС" 39/2016 и 74/2016) и Правилнику о техничким условима и одржавању доњег строја железничких пруга ("Сл. гласник РС" 39/2016 и 74/2016).
Планум има ширину од осовине пруге до ивице планума 4.00m. Нагиб планума је двострани и износи 5%. Ширина планума омогућава да се смести засторна призма за савремени горњи строј и две ивичне стазе. На овој ширини планума могу се у ивичној стази сместити каналете за каблове и нису потребна проширења планума у кривинама.
Стандардни попречни профил у станицама у размери 1:100 и попречни профили станице у размери 1:100, који приказују труп пруге дати су у графичкој документацији.
Предвиђена је заштитна жичана ограда чији је положај приказан у ситуационом плану и стандардним попречним профилима.

5.4 ДОЊИ СТРОЈ

Деоница пруге је већим делом пројектована у насипу. На делу трасе од km 130+400 до km 131+550 пруга је пројектована у дубоком усеку висине од 3 до 8 метара. Засецање постојећег трупа пруге и његова доградња је пројектована од km 132+100 до km 132+350, у зони постојећег стајалишта Мали Иђош. На осталим деловима, предметне деонице постојећи труп се уклања у потпуности и пројектована је изградња новог.

Припремним радовима обухваћено је рушење и уклањање вештачких објеката као и чишћење терена као и уклањање коловозне конструкције у зони путног прелаза. Након уклањања постојећег туцаничког застора, скидања хумуса и ископа према котама из пројекта врши се планирање и темељног тла према пруге на пројектованим котама и попречним нагибима ради ефикасног одводњавања. Скидање хумуса се врши у слоју од 20 cm до 100 cm. Тачна дебљина хумусног слоја биће утврђена на терену приликом извођења радова.

Насип пруге је пројектован од локалног кохерентног материјала, тако да се на припремљен планум пруге у складу са Геотехничким елаборатом изгради слој ојачања завршног дела насипа са геокомпозитом и слојем некохерентног материјала у дебљини од 50 cm. Геокомпозит се полаже и целој ширини на врху насипа од кохерентног материјала. Насип је пројектован са нагибом косина 1:1.5. На високим насипима врши ублажавање нагиба косине на свака 3m, 1:1.5, 1:2 и 1:2.5. Косине у усеку су пројектоване у нагибу 1:1,75.

На деловима деонице потребно је извршити доградњу постојећег насипа у свему према геотехничким препорукама. Доградња насипа се изводи степенасто - засецањем старог насипа од ножице према круни, ради успостављања што боље везе са старим насипом. Доградња насипа као и изградња нових насипа се изводи у слојевима од по 0.3m у збијеном стању.

Збијеност трупа двоколосечне пруге одређена је према Правилнику о техничким условима и одржавању доњег строја железничких пруга ("Сл. гласник РС" 39/2016 и 74/2016, а у складу са препорукама из елабората геотехничких истраживања.

Захтеване вредности збијености:

- $Ev_2 = 25\ MN/m^2$ $Ev_d = 20\ MN/m^2$ на подтлу
- $Ev_2 = 60\ MN/m^2$ $Ev_d = 30\ MN/m^2$ на плануму насипа
- $Ev_2 = 80\ MN/m^2$ $Ev_d = 40\ MN/m^2$ на површини прелазног слоја
- $Ev_2 = 120\ MN/m^2$ $Ev_d = 50\ MN/m^2$ на површини заштитног слоја

На целој деоници предвиђено је хумузирање косина са затрављивањем истих.

На делу високог насипа, који се према пројекту уклања, пројектован је вијадукт од km 131+584,04 до km 132+077,24. Вијадукт је пројектован у правцу, са нагибом нивелете од 5 ‰, тако да задовољи услове одвоњавања конструкције вијадукта и дужине је L=493,2m. Пројекат конструкције је обрађен у књизи 2/1-1.29-Пројекат вијадукта на km 131+830,64. Вијадукт прелази преко реке Криваја на km 131+728,61 и омогућава денивелисано укрштање пруге и пројектованог колског пута.

Прелазне конструкције које омогућавају постепену промену крутости са прелаза трупа пруге на железнички мост и обрнуто, обрађене су у делу пројекта који се односи на Пројекат вијадукта на km 131+830,64.

На улазу у железничку станицу Бачка Топола на месту укрштања постојеће једноколосечне пруге и Бечејског пута (државни пут IIA бр.109, Бачка Топола - Бечеј) km 142+719,00 (пост. стационажа), пројектована је подвожњак km 142+055,50. Подвожњак има светли отвор димензија B/H=9,98/5,23m. Конструкција подвожњака је обрађена књигом 2/1-1.32-Пројекат подвожњака на km 142+055,50 у чијем склопу су обрађене и прелазне конструкције које омогућавају постепену промену крутости при прелазу са трупа пруге на бетонске конструкције и обрнуто.

На предметној деоници нема пројектованих пропуста.

Одводњавање је решено подужним и попречним нагибима планума, бетонским каналима, који су упуштани у постојеће реципијенте или у пројектоване ретензије.
Систем одводњававања приказан је графички на попречним профилима, ситуационим плану и уздужним профилима. На овој деоници пројектовани су бетонски канали. Предмет књиге 3/1 Пројекат одводњавања су хидролошко – хидрауличке анализе одводњавања пруге.

Однос коте нивелете пруге и коте ГИШ-а је 73cm и одређен је из услова да минимална дебљина засторне призме испод доње ивице бетонског прага буде 30cm испод ниже шине.

5.5 ГОРЊИ СТРОЈ

За колосеке отворене пруге примењен је одговарајући тип шине у складу са пројектном брзином на деоници Vmax=200km/h и наменом колосека, на бетонским праговима са системом шинског причвршћења у складу са SRPS EN 13481:2013, у застору I категорије:

- тип шине:
    - 60E1 квалитета R260 према SRPS EN 13674-1 на магистралним колосецима
- номинална ширина колосека у правој и кривинама износи 1435 mm, дозвољена одступања од пројектованих вредности ширине колосека у складу са стандардом SRPS EN 13231-1
- нагиб осе симетрије уграђених шина према оси колосека у попречном профилу износи 40:1
- дужина бетонског прага
  2.60m на магистралним колосецима
- ширина застора на челу прага је 0.50m
- нагиб косине засторне призме је 1:1.5
- дебљина застора испод прага min 30cm (на објектима min 35cm)
- шине се заварују у дуги трак шина (ДТШ).
- пројектом је предложена дужина шине од 50m, а могуће је употребити и шине већих дужина. За заваривање шина предвиђен је елетроотпорни поступак заваривања, а користи се и алуминотермијски поступак (завршно заваривање шина у колосеку и заваривање скретница). Пројектом је дато да се електроотпорним поступком шине заварују у одсеке од 300m.

На деоници отворене пруге постојећи колосеци (шине, прагови са системом шинског причвршћења и застор) се демонтирају а набавља се и уграђује нов горњи строј од шина типа 60E1 на бетонским праговима, са системом шинског причвршћења у складу са SRPS EN 13481-2:2013, у застору I категорије на свим колосецима.
Захтевани отпор подужном померању шине мора бити најмање 7 kN према
SRPS EN 13481-2 , када је испитивање извршено у складу са SRPS EN 13146-1.
Шине се заварују у дуги шински трак (ДТШ), а пре заваривања, колосеци морају бити доведени у пројектовани осовински и висински положај и у потпуности регулисани.

За пројектовани железнички вијадукт преко реке Криваја, од km 131+584,04 до km 132+077,24, дужине L=493,2m, горњи строј је обрађен и обрачунат у књизи 2/2-6.3 Пројекат горњег строја за мостовске конструкције дужине преко 40m Деоница Врбас путничка (улаз)-Наумовићево (улаз).

Привремене справе против подужног померања шина предвиђене су на местима прекида дугог шинског трака, постављају се пре почетка радова на демонтажи постојећих колосека и остају у функцији док се изводе радови на одређеној деоници.
Након полагања нових шина у колосек а пре пријема радова предвиђено је превентивно брушење шина.
Од опреме пруге предвиђене су хектометарске, километарске, кривинске и ознаке за контролу ДТШ-а као и падокази.
При монтажи и полагању колосека, као и при осталим радовима на горњем строју, придржавати се важећих правилника и стандарда који важе за горњи строј.
Сви елементи горњег строја морају бити у складу са стандардима: SRPS EN 13674-1 (Колосек - Шине- Део 1: Вињолове шине масе 46kg/m и већих маса по дужном метру), SRPS EN 13230 (Колосек - Бетонски прагови за колосек и скретнице), SRPS EN 13481 (Колосек - Технички услови за системе шинских причвршћења), SRPS EN 13232 (Колосек - Скретнице и укрштаји), SRPS EN 13450 (Агрегати за застор железничких пруга).

6. ПРОЦЕНА ИНВЕСТИЦИОНЕ ВРЕДНОСТИ РАДОВА

Процењена вредност инвестиције приказана је у оквиру Предмера и предрачуна и износи **3 206 661 284,00** динара.

Београд, јул 2020.год.

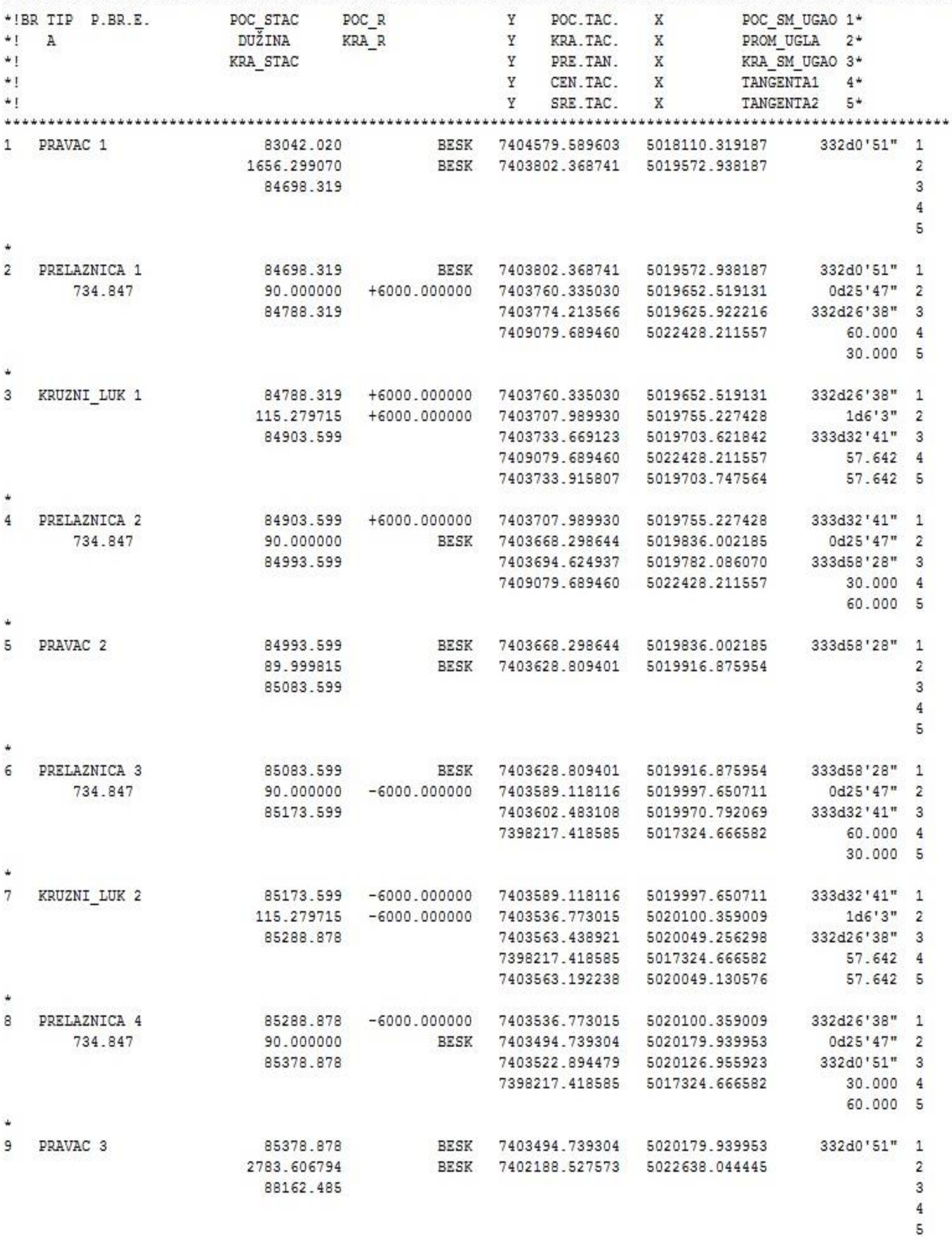
ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ
Владимир
М. Зарић
дипл. грађ. инж.
315 К055 11
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

Одговорни пројектант:
Владимир Зарић
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

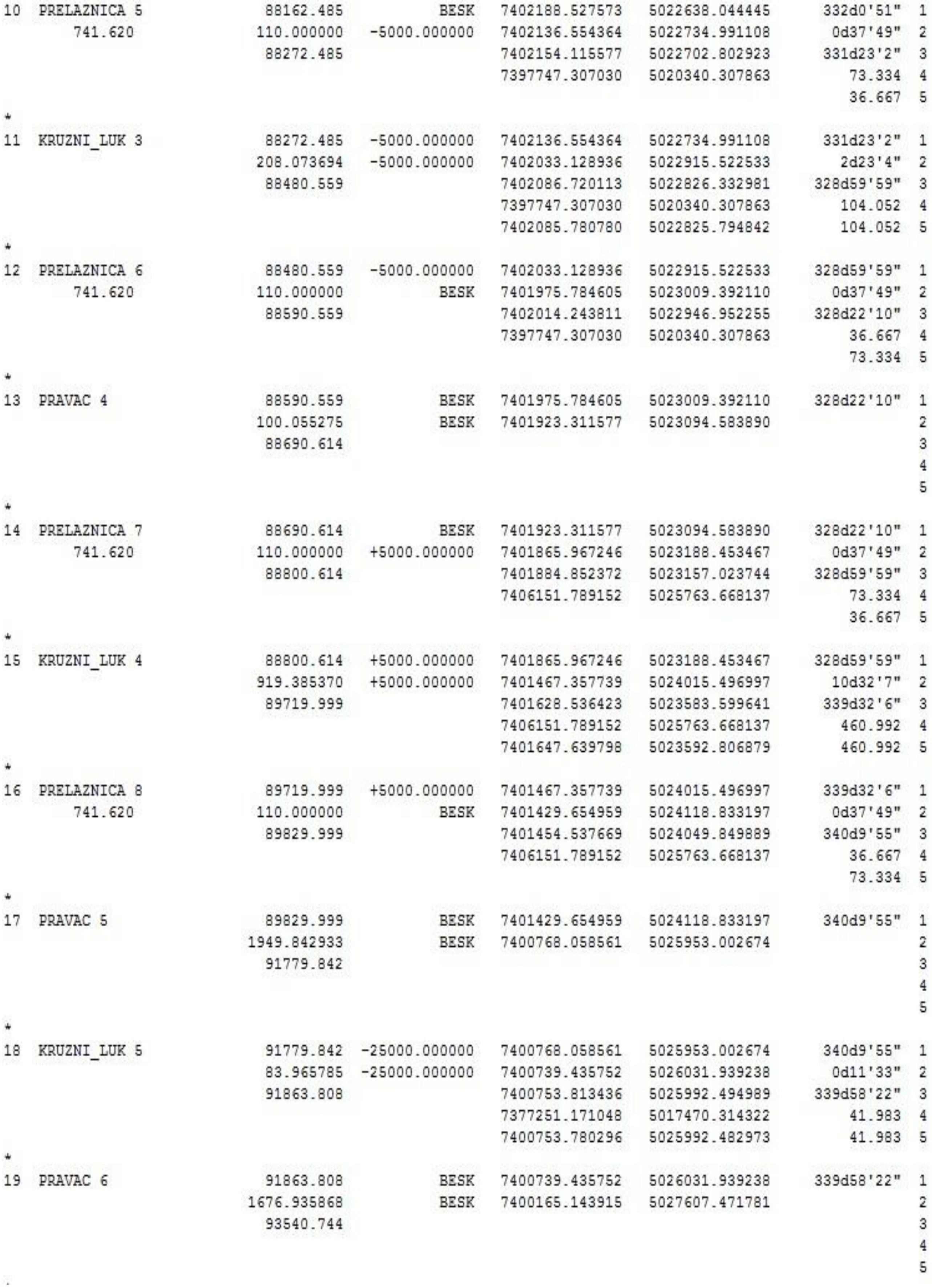
2/2-4.3.6 НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

2/2-4.3.6.1 АНАЛИТИЧКО ГЕОДЕТСКИ ЕЛЕМЕНТИ

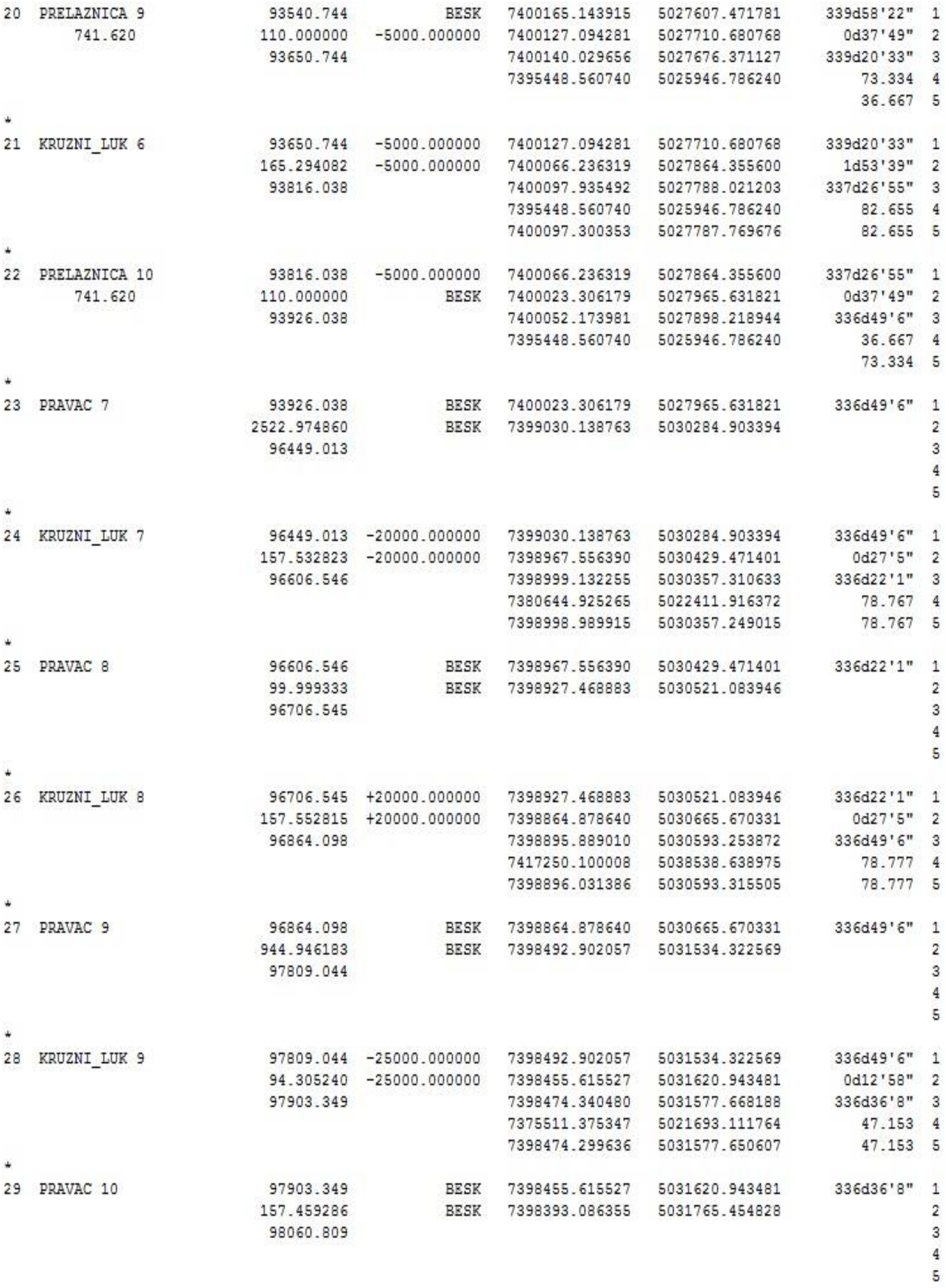
ДЕОНИЦА РУМЕНКА ИЗЛАЗ – НАУМОВИЋЕВО УЛАЗ: ДЕСНИ КОЛОСЕК
АНАЛИТИЧКО ГЕОДЕТСКИ ЕЛЕМЕНТИ ОСОВИНЕ ПРУГЕ
ПРИМЕЊЕНА ПРЕЛАЗНА КРИВИНА ОБЛИКА КЛОТОИДЕ



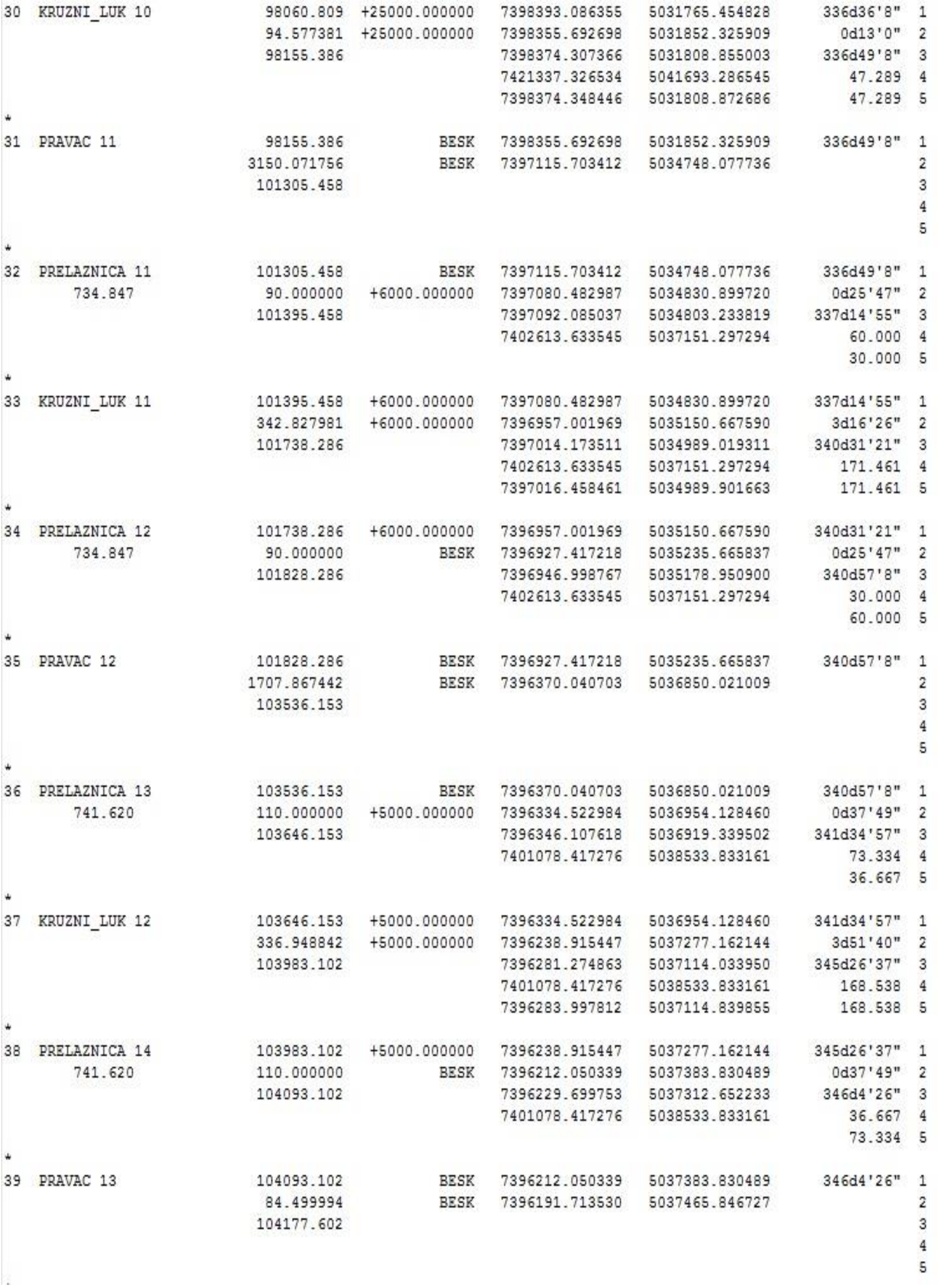
```
************************************************************************************************************
*!BR TIP  P.BR.E.         POC_STAC    POC_R             Y    POC.TAC.    X         POC_SM_UGAO 1*
*!   A                     DUŽINA     KRA_R             Y    KRA.TAC.    X         PROM_UGLA   2*
*!                        KRA_STAC                      Y    PRE.TAN.    X         KRA_SM_UGAO 3*
*!                                                      Y    CEN.TAC.    X         TANGENTA1   4*
*!                                                      Y    SRE.TAC.    X         TANGENTA2   5*
************************************************************************************************************
1   PRAVAC 1                  83042.020           BESK   7404579.589603   5018110.319187     332d0'51" 1
                            1656.299070           BESK   7403802.368741   5019572.938187               2
                              84698.319                                                                3
                                                                                                       4
                                                                                                       5
*
2   PRELAZNICA 1              84698.319           BESK   7403802.368741   5019572.938187     332d0'51" 1
        734.847               90.000000   +6000.000000   7403760.335030   5019652.519131      0d25'47" 2
                              84788.319                  7403774.213566   5019625.922216    332d26'38" 3
                                                         7409079.689460   5022428.211557        60.000 4
                                                                                                30.000 5
*
3   KRUZNI_LUK 1              84788.319   +6000.000000   7403760.335030   5019652.519131    332d26'38" 1
                             115.279715   +6000.000000   7403707.989930   5019755.227428        1d6'3" 2
                              84903.599                  7403733.669123   5019703.621842    333d32'41" 3
                                                         7409079.689460   5022428.211557        57.642 4
                                                         7403733.915807   5019703.747564        57.642 5
*
4   PRELAZNICA 2              84903.599   +6000.000000   7403707.989930   5019755.227428    333d32'41" 1
        734.847               90.000000           BESK   7403668.298644   5019836.002185      0d25'47" 2
                              84993.599                  7403694.624937   5019782.086070    333d58'28" 3
                                                         7409079.689460   5022428.211557        30.000 4
                                                                                                60.000 5
*
5   PRAVAC 2                  84993.599           BESK   7403668.298644   5019836.002185    333d58'28" 1
                              89.999815           BESK   7403628.809401   5019916.875954               2
                              85083.599                                                                3
                                                                                                       4
                                                                                                       5
*
6   PRELAZNICA 3              85083.599           BESK   7403628.809401   5019916.875954    333d58'28" 1
        734.847               90.000000   -6000.000000   7403589.118116   5019997.650711      0d25'47" 2
                              85173.599                  7403602.483108   5019970.792069    333d32'41" 3
                                                         7398217.418585   5017324.666582        60.000 4
                                                                                                30.000 5
*
7   KRUZNI_LUK 2              85173.599   -6000.000000   7403589.118116   5019997.650711    333d32'41" 1
                             115.279715   -6000.000000   7403536.773015   5020100.359009        1d6'3" 2
                              85288.878                  7403563.438921   5020049.256298    332d26'38" 3
                                                         7398217.418585   5017324.666582        57.642 4
                                                         7403563.192238   5020049.130576        57.642 5
*
8   PRELAZNICA 4              85288.878   -6000.000000   7403536.773015   5020100.359009    332d26'38" 1
        734.847               90.000000           BESK   7403494.739304   5020179.939953      0d25'47" 2
                              85378.878                  7403522.894479   5020126.955923     332d0'51" 3
                                                         7398217.418585   5017324.666582        30.000 4
                                                                                                60.000 5
*
9   PRAVAC 3                  85378.878           BESK   7403494.739304   5020179.939953     332d0'51" 1
                            2783.606794           BESK   7402188.527573   5022638.044445               2
                              88162.485                                                                3
                                                                                                       4
                                                                                                       5
```



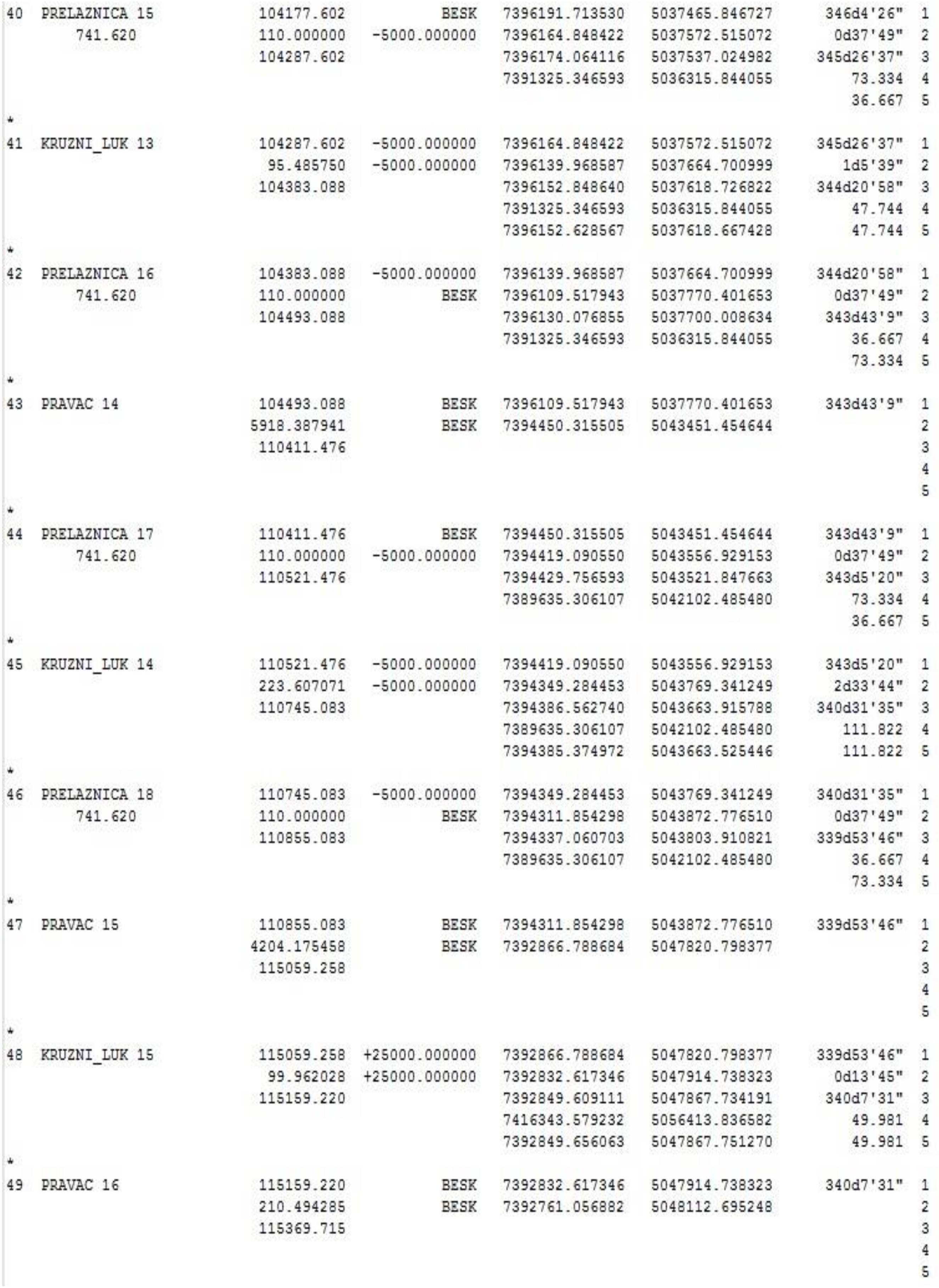
```
10  PRELAZNICA 5          88162.485          BESK  7402188.527573  5022638.044445   332d0'51"  1
        741.620          110.000000  -5000.000000  7402136.554364  5022734.991108     0d37'49"  2
                          88272.485                7402154.115577  5022702.802923   331d23'2"  3
                                                   7397747.307030  5020340.307863      73.334  4
                                                                                       36.667  5
*
11  KRUZNI_LUK 3          88272.485  -5000.000000  7402136.554364  5022734.991108   331d23'2"  1
                         208.073694  -5000.000000  7402033.128936  5022915.522533     2d23'4"  2
                          88480.559                7402086.720113  5022826.332981  328d59'59"  3
                                                   7397747.307030  5020340.307863     104.052  4
                                                   7402085.780780  5022825.794842     104.052  5
*
12  PRELAZNICA 6          88480.559  -5000.000000  7402033.128936  5022915.522533  328d59'59"  1
        741.620          110.000000          BESK  7401975.784605  5023009.392110    0d37'49"  2
                          88590.559                7402014.243811  5022946.952255  328d22'10"  3
                                                   7397747.307030  5020340.307863      36.667  4
                                                                                       73.334  5
*
13  PRAVAC 4              88590.559          BESK  7401975.784605  5023009.392110  328d22'10"  1
                         100.055275          BESK  7401923.311577  5023094.583890              2
                          88690.614                                                            3
                                                                                               4
                                                                                               5
*
14  PRELAZNICA 7          88690.614          BESK  7401923.311577  5023094.583890  328d22'10"  1
        741.620          110.000000  +5000.000000  7401865.967246  5023188.453467    0d37'49"  2
                          88800.614                7401884.852372  5023157.023744  328d59'59"  3
                                                   7406151.789152  5025763.668137      73.334  4
                                                                                       36.667  5
*
15  KRUZNI_LUK 4          88800.614  +5000.000000  7401865.967246  5023188.453467  328d59'59"  1
                         919.385370  +5000.000000  7401467.357739  5024015.496997   10d32'7"  2
                          89719.999                7401628.536423  5023583.599641   339d32'6"  3
                                                   7406151.789152  5025763.668137     460.992  4
                                                   7401647.639798  5023592.806879     460.992  5
*
16  PRELAZNICA 8          89719.999  +5000.000000  7401467.357739  5024015.496997   339d32'6"  1
        741.620          110.000000          BESK  7401429.654959  5024118.833197    0d37'49"  2
                          89829.999                7401454.537669  5024049.849889   340d9'55"  3
                                                   7406151.789152  5025763.668137      36.667  4
                                                                                       73.334  5
*
17  PRAVAC 5              89829.999          BESK  7401429.654959  5024118.833197   340d9'55"  1
                        1949.842933          BESK  7400768.058561  5025953.002674              2
                          91779.842                                                            3
                                                                                               4
                                                                                               5
*
18  KRUZNI_LUK 5          91779.842 -25000.000000  7400768.058561  5025953.002674   340d9'55"  1
                          83.965785 -25000.000000  7400739.435752  5026031.939238    0d11'33"  2
                          91863.808                7400753.813436  5025992.494989  339d58'22"  3
                                                   7377251.171048  5017470.314322      41.983  4
                                                   7400753.780296  5025992.482973      41.983  5
*
19  PRAVAC 6              91863.808          BESK  7400739.435752  5026031.939238  339d58'22"  1
                        1676.935868          BESK  7400165.143915  5027607.471781              2
                          93540.744                                                            3
                                                                                               4
                                                                                               5
.
```



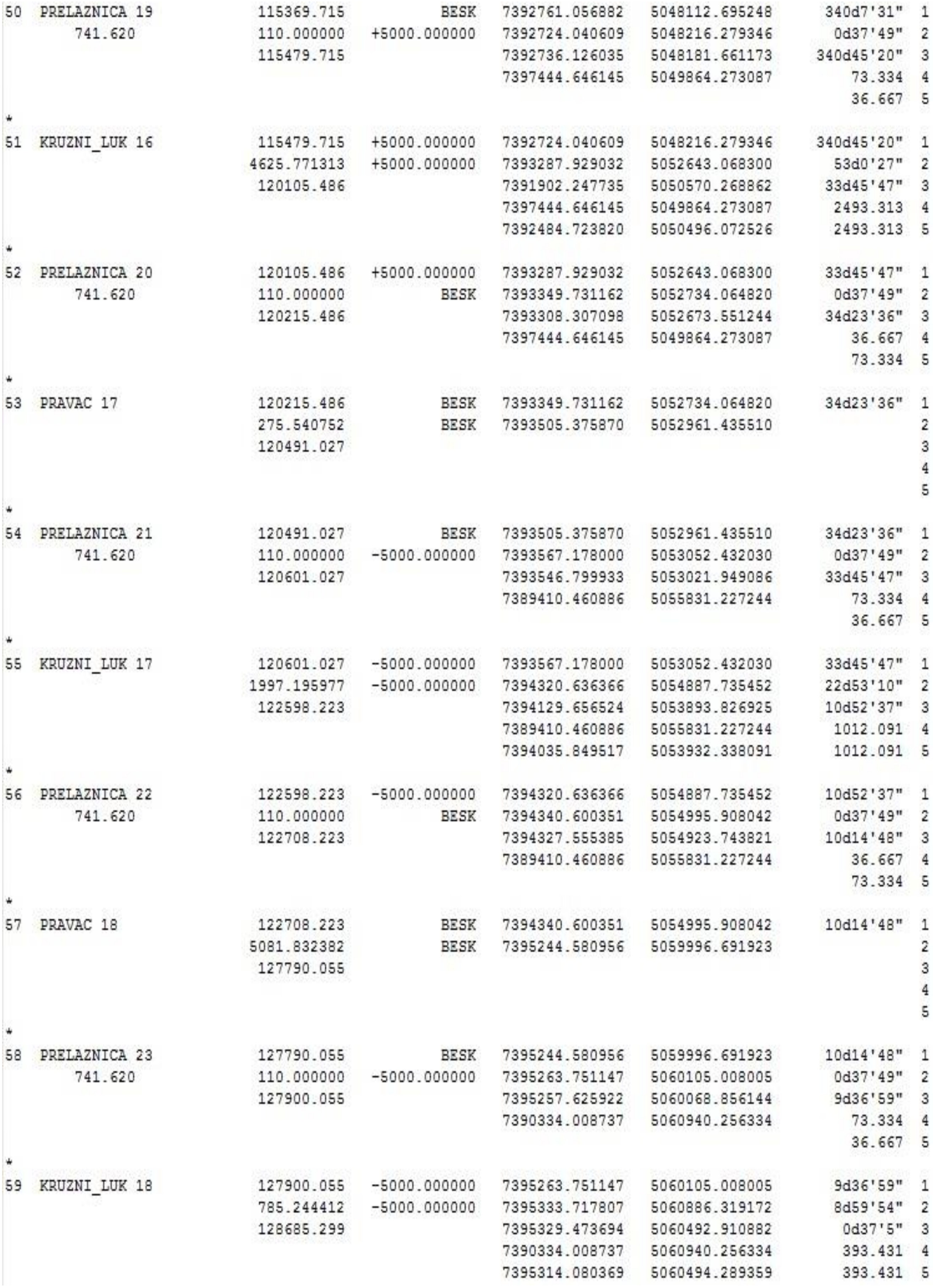
```
20  PRELAZNICA 9          93540.744          BESK  7400165.143915  5027607.471781   339d58'22"  1
        741.620          110.000000  -5000.000000  7400127.094281  5027710.680768     0d37'49"  2
                          93650.744                7400140.029656  5027676.371127   339d20'33"  3
                                                   7395448.560740  5025946.786240       73.334  4
                                                                                        36.667  5
*
21  KRUZNI_LUK 6          93650.744  -5000.000000  7400127.094281  5027710.680768   339d20'33"  1
                         165.294082  -5000.000000  7400066.236319  5027864.355600     1d53'39"  2
                          93816.038                7400097.935492  5027788.021203   337d26'55"  3
                                                   7395448.560740  5025946.786240       82.655  4
                                                   7400097.300353  5027787.769676       82.655  5
*
22  PRELAZNICA 10         93816.038  -5000.000000  7400066.236319  5027864.355600   337d26'55"  1
        741.620          110.000000          BESK  7400023.306179  5027965.631821     0d37'49"  2
                          93926.038                7400052.173981  5027898.218944    336d49'6"  3
                                                   7395448.560740  5025946.786240       36.667  4
                                                                                        73.334  5
*
23  PRAVAC 7              93926.038          BESK  7400023.306179  5027965.631821    336d49'6"  1
                        2522.974860          BESK  7399030.138763  5030284.903394               2
                          96449.013                                                             3
                                                                                                4
                                                                                                5
*
24  KRUZNI_LUK 7          96449.013 -20000.000000  7399030.138763  5030284.903394    336d49'6"  1
                         157.532823 -20000.000000  7398967.556390  5030429.471401      0d27'5"  2
                          96606.546                7398999.132255  5030357.310633    336d22'1"  3
                                                   7380644.925265  5022411.916372       78.767  4
                                                   7398998.989915  5030357.249015       78.767  5
*
25  PRAVAC 8              96606.546          BESK  7398967.556390  5030429.471401    336d22'1"  1
                          99.999333          BESK  7398927.468883  5030521.083946               2
                          96706.545                                                             3
                                                                                                4
                                                                                                5
*
26  KRUZNI_LUK 8          96706.545 +20000.000000  7398927.468883  5030521.083946    336d22'1"  1
                         157.552815 +20000.000000  7398864.878640  5030665.670331      0d27'5"  2
                          96864.098                7398895.889010  5030593.253872    336d49'6"  3
                                                   7417250.100008  5038538.638975       78.777  4
                                                   7398896.031386  5030593.315505       78.777  5
*
27  PRAVAC 9              96864.098          BESK  7398864.878640  5030665.670331    336d49'6"  1
                         944.946183          BESK  7398492.902057  5031534.322569               2
                          97809.044                                                             3
                                                                                                4
                                                                                                5
*
28  KRUZNI_LUK 9          97809.044 -25000.000000  7398492.902057  5031534.322569    336d49'6"  1
                          94.305240 -25000.000000  7398455.615527  5031620.943481     0d12'58"  2
                          97903.349                7398474.340480  5031577.668188    336d36'8"  3
                                                   7375511.375347  5021693.111764       47.153  4
                                                   7398474.299636  5031577.650607       47.153  5
*
29  PRAVAC 10             97903.349          BESK  7398455.615527  5031620.943481    336d36'8"  1
                         157.459286          BESK  7398393.086355  5031765.454828               2
                          98060.809                                                             3
                                                                                                4
                                                                                                5
```



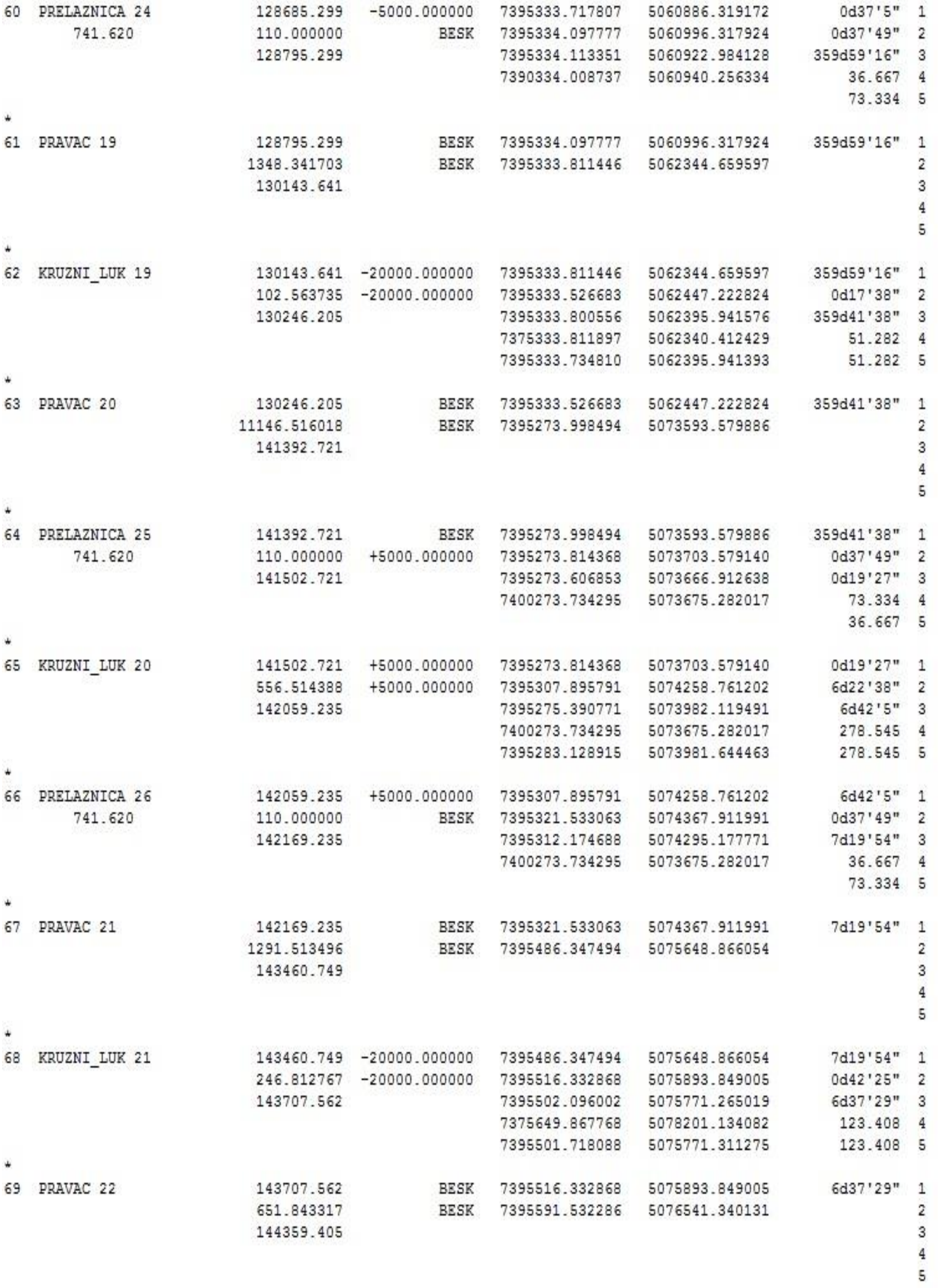
```
30  KRUZNI_LUK 10          98060.809  +25000.000000  7398393.086355  5031765.454828     336d36'8"  1
                            94.577381  +25000.000000  7398355.692698  5031852.325909       0d13'0"  2
                            98155.386                 7398374.307366  5031808.855003     336d49'8"  3
                                                      7421337.326534  5041693.286545        47.289  4
                                                      7398374.348446  5031808.872686        47.289  5
*
31  PRAVAC 11              98155.386           BESK  7398355.692698  5031852.325909     336d49'8"  1
                          3150.071756           BESK  7397115.703412  5034748.077736                2
                           101305.458                                                              3
                                                                                                   4
                                                                                                   5
*
32  PRELAZNICA 11          101305.458           BESK  7397115.703412  5034748.077736     336d49'8"  1
        734.847             90.000000   +6000.000000  7397080.482987  5034830.899720      0d25'47"  2
                           101395.458                 7397092.085037  5034803.233819    337d14'55"  3
                                                      7402613.633545  5037151.297294        60.000  4
                                                                                            30.000  5
*
33  KRUZNI_LUK 11          101395.458   +6000.000000  7397080.482987  5034830.899720    337d14'55"  1
                           342.827981   +6000.000000  7396957.001969  5035150.667590      3d16'26"  2
                           101738.286                 7397014.173511  5034989.019311    340d31'21"  3
                                                      7402613.633545  5037151.297294       171.461  4
                                                      7397016.458461  5034989.901663       171.461  5
*
34  PRELAZNICA 12          101738.286   +6000.000000  7396957.001969  5035150.667590    340d31'21"  1
        734.847             90.000000           BESK  7396927.417218  5035235.665837      0d25'47"  2
                           101828.286                 7396946.998767  5035178.950900     340d57'8"  3
                                                      7402613.633545  5037151.297294        30.000  4
                                                                                            60.000  5
*
35  PRAVAC 12              101828.286           BESK  7396927.417218  5035235.665837     340d57'8"  1
                          1707.867442           BESK  7396370.040703  5036850.021009                2
                           103536.153                                                              3
                                                                                                   4
                                                                                                   5
*
36  PRELAZNICA 13          103536.153           BESK  7396370.040703  5036850.021009     340d57'8"  1
        741.620            110.000000   +5000.000000  7396334.522984  5036954.128460      0d37'49"  2
                           103646.153                 7396346.107618  5036919.339502    341d34'57"  3
                                                      7401078.417276  5038533.833161        73.334  4
                                                                                            36.667  5
*
37  KRUZNI_LUK 12          103646.153   +5000.000000  7396334.522984  5036954.128460    341d34'57"  1
                           336.948842   +5000.000000  7396238.915447  5037277.162144      3d51'40"  2
                           103983.102                 7396281.274863  5037114.033950    345d26'37"  3
                                                      7401078.417276  5038533.833161       168.538  4
                                                      7396283.997812  5037114.839855       168.538  5
*
38  PRELAZNICA 14          103983.102   +5000.000000  7396238.915447  5037277.162144    345d26'37"  1
        741.620            110.000000           BESK  7396212.050339  5037383.830489      0d37'49"  2
                           104093.102                 7396229.699753  5037312.652233     346d4'26"  3
                                                      7401078.417276  5038533.833161        36.667  4
                                                                                            73.334  5
*
39  PRAVAC 13              104093.102           BESK  7396212.050339  5037383.830489     346d4'26"  1
                            84.499994           BESK  7396191.713530  5037465.846727                2
                           104177.602                                                              3
                                                                                                   4
                                                                                                   5
```



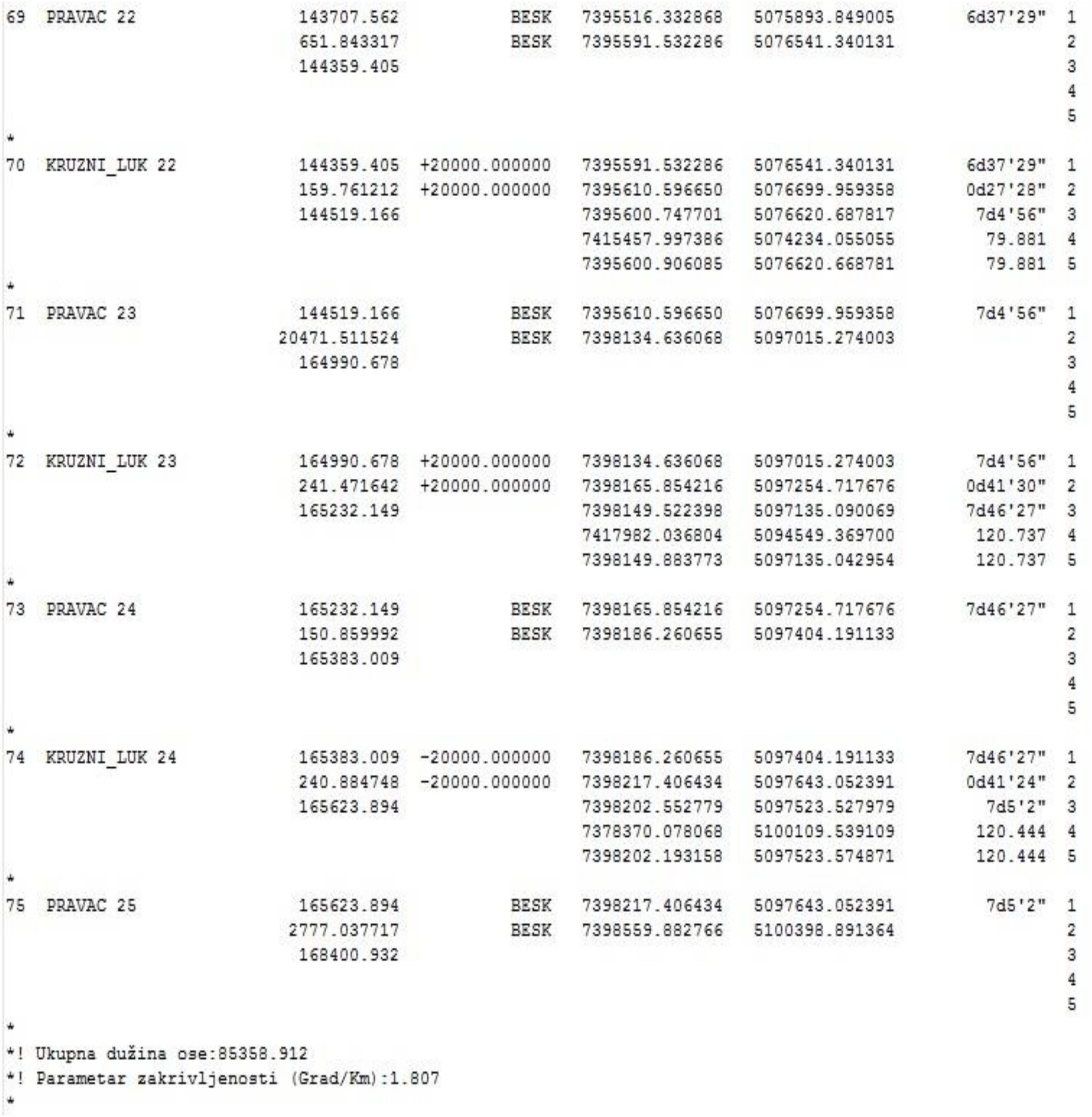
```
40  PRELAZNICA 15            104177.602          BESK  7396191.713530  5037465.846727   346d4'26"  1
      741.620                110.000000  -5000.000000  7396164.848422  5037572.515072    0d37'49"  2
                             104287.602                7396174.064116  5037537.024982  345d26'37"  3
                                                       7391325.346593  5036315.844055      73.334  4
                                                                                           36.667  5
*
41  KRUZNI_LUK 13            104287.602  -5000.000000  7396164.848422  5037572.515072  345d26'37"  1
                              95.485750  -5000.000000  7396139.968587  5037664.700999     1d5'39"  2
                             104383.088                7396152.848640  5037618.726822  344d20'58"  3
                                                       7391325.346593  5036315.844055      47.744  4
                                                       7396152.628567  5037618.667428      47.744  5
*
42  PRELAZNICA 16            104383.088  -5000.000000  7396139.968587  5037664.700999  344d20'58"  1
      741.620                110.000000          BESK  7396109.517943  5037770.401653    0d37'49"  2
                             104493.088                7396130.076855  5037700.008634   343d43'9"  3
                                                       7391325.346593  5036315.844055      36.667  4
                                                                                           73.334  5
*
43  PRAVAC 14                104493.088          BESK  7396109.517943  5037770.401653   343d43'9"  1
                            5918.387941          BESK  7394450.315505  5043451.454644              2
                             110411.476                                                            3
                                                                                                   4
                                                                                                   5
*
44  PRELAZNICA 17            110411.476          BESK  7394450.315505  5043451.454644   343d43'9"  1
      741.620                110.000000  -5000.000000  7394419.090550  5043556.929153    0d37'49"  2
                             110521.476                7394429.756593  5043521.847663   343d5'20"  3
                                                       7389635.306107  5042102.485480      73.334  4
                                                                                           36.667  5
*
45  KRUZNI_LUK 14            110521.476  -5000.000000  7394419.090550  5043556.929153   343d5'20"  1
                             223.607071  -5000.000000  7394349.284453  5043769.341249    2d33'44"  2
                             110745.083                7394386.562740  5043663.915788  340d31'35"  3
                                                       7389635.306107  5042102.485480     111.822  4
                                                       7394385.374972  5043663.525446     111.822  5
*
46  PRELAZNICA 18            110745.083  -5000.000000  7394349.284453  5043769.341249  340d31'35"  1
      741.620                110.000000          BESK  7394311.854298  5043872.776510    0d37'49"  2
                             110855.083                7394337.060703  5043803.910821  339d53'46"  3
                                                       7389635.306107  5042102.485480      36.667  4
                                                                                           73.334  5
*
47  PRAVAC 15                110855.083          BESK  7394311.854298  5043872.776510  339d53'46"  1
                            4204.175458          BESK  7392866.788684  5047820.798377              2
                             115059.258                                                            3
                                                                                                   4
                                                                                                   5
*
48  KRUZNI_LUK 15            115059.258 +25000.000000  7392866.788684  5047820.798377  339d53'46"  1
                              99.962028 +25000.000000  7392832.617346  5047914.738323    0d13'45"  2
                             115159.220                7392849.609111  5047867.734191   340d7'31"  3
                                                       7416343.579232  5056413.836582      49.981  4
                                                       7392849.656063  5047867.751270      49.981  5
*
49  PRAVAC 16                115159.220          BESK  7392832.617346  5047914.738323   340d7'31"  1
                             210.494285          BESK  7392761.056882  5048112.695248              2
                             115369.715                                                            3
                                                                                                   4
                                                                                                   5
```



```
50  PRELAZNICA 19        115369.715           BESK  7392761.056882  5048112.695248   340d7'31"  1
        741.620          110.000000   +5000.000000  7392724.040609  5048216.279346    0d37'49"  2
                         115479.715                 7392736.126035  5048181.661173  340d45'20"  3
                                                    7397444.646145  5049864.273087      73.334  4
                                                                                        36.667  5
*
51  KRUZNI_LUK 16        115479.715   +5000.000000  7392724.040609  5048216.279346  340d45'20"  1
                        4625.771313   +5000.000000  7393287.929032  5052643.068300    53d0'27"  2
                         120105.486                 7391902.247735  5050570.268862   33d45'47"  3
                                                    7397444.646145  5049864.273087    2493.313  4
                                                    7392484.723820  5050496.072526    2493.313  5
*
52  PRELAZNICA 20        120105.486   +5000.000000  7393287.929032  5052643.068300   33d45'47"  1
        741.620          110.000000           BESK  7393349.731162  5052734.064820    0d37'49"  2
                         120215.486                 7393308.307098  5052673.551244   34d23'36"  3
                                                    7397444.646145  5049864.273087      36.667  4
                                                                                        73.334  5
*
53  PRAVAC 17            120215.486           BESK  7393349.731162  5052734.064820   34d23'36"  1
                         275.540752           BESK  7393505.375870  5052961.435510              2
                         120491.027                                                             3
                                                                                                4
                                                                                                5
*
54  PRELAZNICA 21        120491.027           BESK  7393505.375870  5052961.435510   34d23'36"  1
        741.620          110.000000   -5000.000000  7393567.178000  5053052.432030    0d37'49"  2
                         120601.027                 7393546.799933  5053021.949086   33d45'47"  3
                                                    7389410.460886  5055831.227244      73.334  4
                                                                                        36.667  5
*
55  KRUZNI_LUK 17        120601.027   -5000.000000  7393567.178000  5053052.432030   33d45'47"  1
                        1997.195977   -5000.000000  7394320.636366  5054887.735452   22d53'10"  2
                         122598.223                 7394129.656524  5053893.826925   10d52'37"  3
                                                    7389410.460886  5055831.227244    1012.091  4
                                                    7394035.849517  5053932.338091    1012.091  5
*
56  PRELAZNICA 22        122598.223   -5000.000000  7394320.636366  5054887.735452   10d52'37"  1
        741.620          110.000000           BESK  7394340.600351  5054995.908042    0d37'49"  2
                         122708.223                 7394327.555385  5054923.743821   10d14'48"  3
                                                    7389410.460886  5055831.227244      36.667  4
                                                                                        73.334  5
*
57  PRAVAC 18            122708.223           BESK  7394340.600351  5054995.908042   10d14'48"  1
                        5081.832382           BESK  7395244.580956  5059996.691923              2
                         127790.055                                                             3
                                                                                                4
                                                                                                5
*
58  PRELAZNICA 23        127790.055           BESK  7395244.580956  5059996.691923   10d14'48"  1
        741.620          110.000000   -5000.000000  7395263.751147  5060105.008005    0d37'49"  2
                         127900.055                 7395257.625922  5060068.856144    9d36'59"  3
                                                    7390334.008737  5060940.256334      73.334  4
                                                                                        36.667  5
*
59  KRUZNI_LUK 18        127900.055   -5000.000000  7395263.751147  5060105.008005    9d36'59"  1
                         785.244412   -5000.000000  7395333.717807  5060886.319172    8d59'54"  2
                         128685.299                 7395329.473694  5060492.910882     0d37'5"  3
                                                    7390334.008737  5060940.256334     393.431  4
                                                    7395314.080369  5060494.289359     393.431  5
```

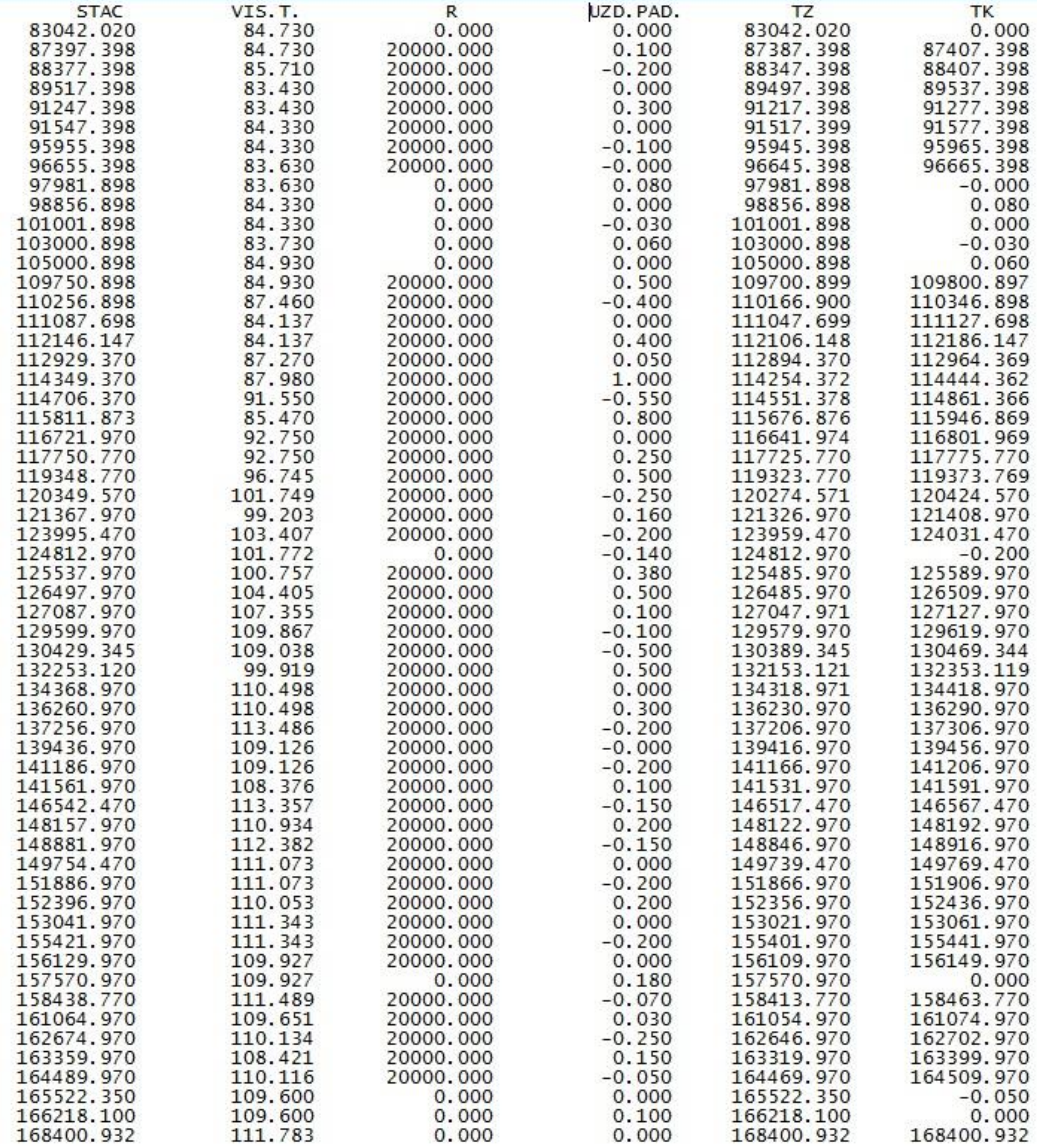


```
60  PRELAZNICA 24       128685.299  -5000.000000  7395333.717807  5060886.319172     0d37'5"  1
      741.620           110.000000          BESK  7395334.097777  5060996.317924    0d37'49"  2
                        128795.299                7395334.113351  5060922.984128  359d59'16"  3
                                                  7390334.008737  5060940.256334      36.667  4
                                                                                      73.334  5
*
61  PRAVAC 19           128795.299          BESK  7395334.097777  5060996.317924  359d59'16"  1
                       1348.341703          BESK  7395333.811446  5062344.659597              2
                        130143.641                                                            3
                                                                                              4
                                                                                              5
*
62  KRUZNI_LUK 19       130143.641 -20000.000000  7395333.811446  5062344.659597  359d59'16"  1
                        102.563735 -20000.000000  7395333.526683  5062447.222824    0d17'38"  2
                        130246.205                7395333.800556  5062395.941576  359d41'38"  3
                                                  7375333.811897  5062340.412429      51.282  4
                                                  7395333.734810  5062395.941393      51.282  5
*
63  PRAVAC 20           130246.205          BESK  7395333.526683  5062447.222824  359d41'38"  1
                      11146.516018          BESK  7395273.998494  5073593.579886              2
                        141392.721                                                            3
                                                                                              4
                                                                                              5
*
64  PRELAZNICA 25       141392.721          BESK  7395273.998494  5073593.579886  359d41'38"  1
      741.620           110.000000  +5000.000000  7395273.814368  5073703.579140    0d37'49"  2
                        141502.721                7395273.606853  5073666.912638    0d19'27"  3
                                                  7400273.734295  5073675.282017      73.334  4
                                                                                      36.667  5
*
65  KRUZNI_LUK 20       141502.721  +5000.000000  7395273.814368  5073703.579140    0d19'27"  1
                        556.514388  +5000.000000  7395307.895791  5074258.761202    6d22'38"  2
                        142059.235                7395275.390771  5073982.119491     6d42'5"  3
                                                  7400273.734295  5073675.282017     278.545  4
                                                  7395283.128915  5073981.644463     278.545  5
*
66  PRELAZNICA 26       142059.235  +5000.000000  7395307.895791  5074258.761202     6d42'5"  1
      741.620           110.000000          BESK  7395321.533063  5074367.911991    0d37'49"  2
                        142169.235                7395312.174688  5074295.177771    7d19'54"  3
                                                  7400273.734295  5073675.282017      36.667  4
                                                                                      73.334  5
*
67  PRAVAC 21           142169.235          BESK  7395321.533063  5074367.911991    7d19'54"  1
                       1291.513496          BESK  7395486.347494  5075648.866054              2
                        143460.749                                                            3
                                                                                              4
                                                                                              5
*
68  KRUZNI_LUK 21       143460.749 -20000.000000  7395486.347494  5075648.866054    7d19'54"  1
                        246.812767 -20000.000000  7395516.332868  5075893.849005    0d42'25"  2
                        143707.562                7395502.096002  5075771.265019    6d37'29"  3
                                                  7375649.867768  5078201.134082     123.408  4
                                                  7395501.718088  5075771.311275     123.408  5
*
69  PRAVAC 22           143707.562          BESK  7395516.332868  5075893.849005    6d37'29"  1
                        651.843317          BESK  7395591.532286  5076541.340131              2
                        144359.405                                                            3
                                                                                              4
                                                                                              5
```



```
69  PRAVAC 22               143707.562            BESK  7395516.332868  5075893.849005        6d37'29"  1
                            651.843317            BESK  7395591.532286  5076541.340131                  2
                            144359.405                                                                  3
                                                                                                        4
                                                                                                        5
*
70  KRUZNI_LUK 22           144359.405  +20000.000000  7395591.532286  5076541.340131        6d37'29"  1
                            159.761212  +20000.000000  7395610.596650  5076699.959358        0d27'28"  2
                            144519.166                 7395600.747701  5076620.687817         7d4'56"  3
                                                       7415457.997386  5074234.055055          79.881  4
                                                       7395600.906085  5076620.668781          79.881  5
*
71  PRAVAC 23               144519.166            BESK  7395610.596650  5076699.959358         7d4'56"  1
                          20471.511524            BESK  7398134.636068  5097015.274003                  2
                            164990.678                                                                  3
                                                                                                        4
                                                                                                        5
*
72  KRUZNI_LUK 23           164990.678  +20000.000000  7398134.636068  5097015.274003         7d4'56"  1
                            241.471642  +20000.000000  7398165.854216  5097254.717676        0d41'30"  2
                            165232.149                 7398149.522398  5097135.090069        7d46'27"  3
                                                       7417982.036804  5094549.369700         120.737  4
                                                       7398149.883773  5097135.042954         120.737  5
*
73  PRAVAC 24               165232.149            BESK  7398165.854216  5097254.717676        7d46'27"  1
                            150.859992            BESK  7398186.260655  5097404.191133                  2
                            165383.009                                                                  3
                                                                                                        4
                                                                                                        5
*
74  KRUZNI_LUK 24           165383.009  -20000.000000  7398186.260655  5097404.191133        7d46'27"  1
                            240.884748  -20000.000000  7398217.406434  5097643.052391        0d41'24"  2
                            165623.894                 7398202.552779  5097523.527979          7d5'2"  3
                                                       7378370.078068  5100109.539109         120.444  4
                                                       7398202.193158  5097523.574871         120.444  5
*
75  PRAVAC 25               165623.894            BESK  7398217.406434  5097643.052391          7d5'2"  1
                           2777.037717            BESK  7398559.882766  5100398.891364                  2
                            168400.932                                                                  3
                                                                                                        4
                                                                                                        5
*
*! Ukupna dužina ose:85358.912
*! Parametar zakrivljenosti (Grad/Km):1.807
*
```

ДЕОНИЦА РУМЕНКА ИЗЛАЗ – НАУМОВИЋЕВО УЛАЗ: ДЕСНИ КОЛОСЕК
АНАЛИТИЧКО ГЕОДЕТСКИ ЕЛЕМЕНТИ НИВЕЛЕТЕ ПРУГЕ



```
     STAC        VIS.T.          R       UZD.PAD.          TZ           TK
  83042.020      84.730        0.000      0.000     83042.020        0.000
  87397.398      84.730    20000.000      0.100     87387.398    87407.398
  88377.398      85.710    20000.000     -0.200     88347.398    88407.398
  89517.398      83.430    20000.000      0.000     89497.398    89537.398
  91247.398      83.430    20000.000      0.300     91217.398    91277.398
  91547.398      84.330    20000.000      0.000     91517.399    91577.398
  95955.398      84.330    20000.000     -0.100     95945.398    95965.398
  96655.398      83.630    20000.000     -0.000     96645.398    96665.398
  97981.898      83.630        0.000      0.080     97981.898       -0.000
  98856.898      84.330        0.000      0.000     98856.898        0.080
 101001.898      84.330        0.000     -0.030    101001.898        0.000
 103000.898      83.730        0.000      0.060    103000.898       -0.030
 105000.898      84.930        0.000      0.000    105000.898        0.060
 109750.898      84.930    20000.000      0.500    109700.899   109800.897
 110256.898      87.460    20000.000     -0.400    110166.900   110346.898
 111087.698      84.137    20000.000      0.000    111047.699   111127.698
 112146.147      84.137    20000.000      0.400    112106.148   112186.147
 112929.370      87.270    20000.000      0.050    112894.370   112964.369
 114349.370      87.980    20000.000      1.000    114254.372   114444.362
 114706.370      91.550    20000.000     -0.550    114551.378   114861.366
 115811.873      85.470    20000.000      0.800    115676.876   115946.869
 116721.970      92.750    20000.000      0.000    116641.974   116801.969
 117750.770      92.750    20000.000      0.250    117725.770   117775.770
 119348.770      96.745    20000.000      0.500    119323.770   119373.769
 120349.570     101.749    20000.000     -0.250    120274.571   120424.570
 121367.970      99.203    20000.000      0.160    121326.970   121408.970
 123995.470     103.407    20000.000     -0.200    123959.470   124031.470
 124812.970     101.772        0.000     -0.140    124812.970       -0.200
 125537.970     100.757    20000.000      0.380    125485.970   125589.970
 126497.970     104.405    20000.000      0.500    126485.970   126509.970
 127087.970     107.355    20000.000      0.100    127047.971   127127.970
 129599.970     109.867    20000.000     -0.100    129579.970   129619.970
 130429.345     109.038    20000.000     -0.500    130389.345   130469.344
 132253.120      99.919    20000.000      0.500    132153.121   132353.119
 134368.970     110.498    20000.000      0.000    134318.971   134418.970
 136260.970     110.498    20000.000      0.300    136230.970   136290.970
 137256.970     113.486    20000.000     -0.200    137206.970   137306.970
 139436.970     109.126    20000.000     -0.000    139416.970   139456.970
 141186.970     109.126    20000.000     -0.200    141166.970   141206.970
 141561.970     108.376    20000.000      0.100    141531.970   141591.970
 146542.470     113.357    20000.000     -0.150    146517.470   146567.470
 148157.970     110.934    20000.000      0.200    148122.970   148192.970
 148881.970     112.382    20000.000     -0.150    148846.970   148916.970
 149754.470     111.073    20000.000      0.000    149739.470   149769.470
 151886.970     111.073    20000.000     -0.200    151866.970   151906.970
 152396.970     110.053    20000.000      0.200    152356.970   152436.970
 153041.970     111.343    20000.000      0.000    153021.970   153061.970
 155421.970     111.343    20000.000     -0.200    155401.970   155441.970
 156129.970     109.927    20000.000      0.000    156109.970   156149.970
 157570.970     109.927        0.000      0.180    157570.970        0.000
 158438.770     111.489    20000.000     -0.070    158413.770   158463.770
 161064.970     109.651    20000.000      0.030    161054.970   161074.970
 162674.970     110.134    20000.000     -0.250    162646.970   162702.970
 163359.970     108.421    20000.000      0.150    163319.970   163399.970
 164489.970     110.116    20000.000     -0.050    164469.970   164509.970
 165522.350     109.600        0.000      0.000    165522.350       -0.050
 166218.100     109.600        0.000      0.100    166218.100        0.000
 168400.932     111.783        0.000      0.000    168400.932   168400.932
```

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ :

Владимир Зарић

Владимир Зарић, дипл.грађ.инж

2/2-4.3.6.2 Г-105

```
                                                                                                           11-TRASA-PRF-20181014-2191-2721-KM130+141.85-KM142+691.41-VZ_2_VIJADUKT_FFFF.VOL
*! *! Metoda proracuna:Standard
*!   Prof.         Stac      FSH                FIT               FIPT                 FI                FIS                LTT               FNLM                LGK                 FO                LPL                FPS                FZS                 LH                FPT                FID
*!
*!              Razm.  [M2/M3]    Razm.  [M2/M3]    Razm.  [M2/M3]    Razm.  [M2/M3]    Razm.  [M2/M3]    Razm.  [M1/M2]    Razm.  [M2/M3]    Razm.  [M1/M2]    Razm.  [M2/M3]    Razm.  [M1/M2]    Razm.  [M2/M3]    Razm.  [M2/M3]    Razm.  [M1/M2]    Razm.  [M2/M3]    Razm.  [M2/M3]    Razm.
     2191  130+141.85    7.674             1.511             3.967            15.718             0.000            19.766            23.068            16.665             7.926            15.039             5.749             3.971             8.569             5.113             0.000
                8.150   63.254    8.150   13.095    8.150   31.074    8.150  117.456    8.150    0.000    0.000  158.596    8.150  167.046    8.150  135.813    8.150   64.594    8.150  122.564    8.150   46.850    8.150   32.362    8.150   68.490    8.150   41.667    8.150    0.000    0.000
     2192  130+150.00    7.848             1.703             3.659            13.106             0.000            19.153            17.925            16.664             7.925            15.038             5.748             3.971             8.239             5.112             0.000
               25.000  251.675   25.000   41.953   25.000   91.352   25.000  332.629   25.000    0.000    0.000  492.843   25.000  335.513   25.000  416.297   25.000  197.988   25.000  375.656   25.000  143.588   25.000   99.178   25.000  276.139   25.000  127.682   25.000    0.000    0.000
     2193  130+175.00   12.286             1.654             3.650            13.505             0.000            20.274             8.916            16.640             7.914            15.014             5.739             3.964            13.852             5.102             0.000
               25.000  236.502   25.000   38.771   25.000   94.017   25.000  580.815   25.000    0.000    0.000  498.451   25.000  202.481   25.000  415.335   25.000  197.507   25.000  374.693   25.000  143.204   25.000   98.889   25.000  514.905   25.000  127.268   25.000    0.000    0.000
     2194  130+200.00    6.634             1.448             3.872            32.961             0.000            19.602             7.282            16.587             7.887            14.961             5.717             3.948            27.340             5.079             0.000
               25.000  168.862   25.000   33.097   25.000  100.071   25.000  886.753   25.000    0.000    0.000  489.278   25.000  187.652   25.000  413.904   25.000  196.792   25.000  373.262   25.000  142.632   25.000   98.461   25.000  702.000   25.000  126.652   25.000    0.000    0.000
     2195  130+225.00    6.875             1.200             4.134            37.980             0.000            19.541             7.730            16.526             7.856            14.900             5.693             3.929            28.820             5.053             0.000
               25.000  173.074   25.000   30.812   25.000   94.320   25.000 1000.339   25.000    0.000    0.000  487.758   25.000  197.850   25.000  412.383   25.000  196.031   25.000  371.742   25.000  142.025   25.000   98.005   25.000  727.877   25.000  125.995   25.000    0.000    0.000
     2196  130+250.00    6.971             1.265             3.412            42.047             0.000            19.480             8.098            16.465             7.826            14.839             5.669             3.911            29.410             5.027             0.000
               25.000  178.792   25.000   29.710   25.000   81.192   25.000 1124.522   25.000    0.000    0.000  486.491   25.000  212.529   25.000  411.117   25.000  195.398   25.000  370.475   25.000  141.519   25.000   97.626   25.000  761.249   25.000  125.447   25.000    0.000    0.000
     2197  130+275.00    7.332             1.112             3.084            47.914             0.000            19.439             8.904            16.424             7.806            14.799             5.653             3.899            31.490             5.009             0.000
               25.000  173.407   25.000   15.052   25.000   90.765   25.000 1009.198   25.000    0.000    0.000  485.859   25.000  201.052   25.000  410.485   25.000  195.082   25.000  369.843   25.000  141.266   25.000   97.436   25.000  732.926   25.000  125.172   25.000    0.000    0.000
     2198  130+300.00    6.540             0.092             4.178            32.822             0.000            19.429             7.180            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            27.144             5.005             0.000
               25.000  173.295   25.000   11.281   25.000   83.069   25.000 1026.531   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  200.025   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  733.973   25.000  125.118   25.000    0.000    0.000
     2199  130+325.00    7.323             0.810             2.468            49.301             0.000            19.429             8.822            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            31.573             5.005             0.000
               25.000  188.715   25.000   25.836   25.000   50.448   25.000 1253.150   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  205.557   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  793.131   25.000  125.118   25.000    0.000    0.000
     2200  130+350.00    7.774             1.257             1.568            50.951             0.000            19.429             7.622            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            31.877             5.005             0.000
               25.000  186.985   25.000   32.531   25.000   35.468   25.000 1124.222   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  188.312   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  782.335   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
     2201  130+375.00    7.185             1.346             1.270            38.987             0.000            19.429             7.443            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            30.710             5.005             0.000
               25.000  206.286   25.000   33.934   25.000   30.577   25.000  876.975   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  202.416   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  765.030   25.000  125.118   25.000    0.000    0.000
     2202  130+400.00    9.318             1.369             1.177            31.171             0.000            19.429             8.751            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            30.493             5.005             0.000
               25.000  204.828   25.000   37.073   25.000   29.225   25.000  782.743   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  212.972   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  756.496   25.000  125.118   25.000    0.000    0.000
     2203  130+425.00    7.068             1.597             1.161            31.448             0.000            19.429             8.287            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            30.027             5.005             0.000
               25.000  156.195   25.000   39.909   25.000   31.587   25.000 1004.264   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  190.350   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  753.612   25.000  125.118   25.000    0.000    0.000
     2204  130+450.00    5.428             1.596             1.365            48.893             0.000            19.429             6.941            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            30.262             5.005             0.000
               25.000  157.971   25.000   42.038   25.000   33.601   25.000 1093.225   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  197.084   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  767.378   25.000  125.118   25.000    0.000    0.000
     2205  130+475.00    7.210             1.767             1.323            38.565             0.000            19.429             8.826            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            31.128             5.005             0.000
               25.000  178.440   25.000   44.265   25.000   33.179   25.000  893.626   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  211.185   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  761.168   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
     2206  130+500.00    7.065             1.774             1.332            32.925             0.000            19.429             8.069            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            29.765             5.005             0.000
               25.000  174.607   25.000   41.704   25.000   35.641   25.000  977.371   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  190.909   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  732.866   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
     2207  130+525.00    6.904             1.562             1.520            45.265             0.000            19.429             7.204            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            28.864             5.005             0.000
               25.000  187.669   25.000   39.698   25.000   36.284   25.000 1233.127   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  229.110   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  812.626   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
     2208  130+550.00    8.110             1.614             1.383            53.386             0.000            19.429            11.125            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            36.146             5.005             0.000
               25.000  237.073   25.000   44.120   25.000   30.120   25.000 1155.189   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  242.980   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  806.807   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
     2209  130+575.00   10.856             1.916             1.026            39.030             0.000            19.429             8.313            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            28.399             5.005             0.000
               25.000  268.290   25.000   49.066   25.000   27.831   25.000 1086.567   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  206.420   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  725.122   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
     2210  130+600.00   10.607             2.009             1.200            47.896             0.000            19.429             8.200            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            29.611             5.005             0.000
               25.000  246.232   25.000   49.962   25.000   30.143   25.000 1383.702   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  237.216   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  892.358   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
     2211  130+625.00    9.091             1.988             1.211            62.800             0.000            19.429            10.777            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            41.777             5.005             0.000
               25.000  227.111   25.000   46.891   25.000   31.726   25.000 1589.586   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  302.468   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000 1048.445   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
     2212  130+650.00    9.078             1.764             1.327            64.367             0.000            19.429            13.420            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            42.098             5.005             0.000
               25.000  231.203   25.000   43.304   25.000   31.860   25.000 1669.483   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  333.315   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000 1071.390   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
     2213  130+675.00    9.419             1.701             1.222            69.192             0.000            19.429            13.245            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            43.613             5.005             0.000
               25.000  236.163   25.000   41.484   25.000   32.160   25.000 1762.697   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  320.408   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000 1095.270   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
     2214  130+700.00    9.474             1.618             1.351            71.824             0.000            19.429            12.388            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            44.009             5.005             0.000
               25.000  238.809   25.000   44.089   25.000   32.089   25.000 1825.713   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  307.870   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000 1110.123   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
     2215  130+725.00    9.630             1.909             1.216            74.233             0.000            19.429            12.242            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            44.801             5.005             0.000
               25.000  240.600   25.000   44.805   25.000   34.131   25.000 1866.918   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  295.225   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000 1119.467   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
     2216  130+750.00    9.618             1.675             1.514            75.120             0.000            19.429            11.376            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            44.756             5.005             0.000
               25.000  241.232   25.000   42.713   25.000   35.500   25.000 1906.119   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  269.874   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000 1124.630   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
     2217  130+775.00    9.681             1.742             1.326            77.369             0.000            19.429            10.214            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            45.214             5.005             0.000
               25.000  242.857   25.000   40.261   25.000   33.720   25.000 1943.601   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  254.738   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000 1133.419   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
     2218  130+800.00    9.748             1.479             1.372            78.119             0.000            19.429            10.165            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            45.459             5.005             0.000
               25.000  236.421   25.000   39.050   25.000   34.205   25.000 1795.438   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  254.404   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000 1093.900   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
     2219  130+825.00    9.166             1.645             1.365            65.516             0.000            19.429            10.187            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            42.053             5.005             0.000
               25.000  223.909   25.000   40.673   25.000   34.026   25.000 1446.700   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  261.115   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000 1021.968   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
     2220  130+850.00    8.747             1.609             1.357            50.220             0.000            19.429            10.702            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            39.705             5.005             0.000
               25.000  215.647   25.000   34.641   25.000   42.890   25.000 1166.895   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  258.380   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  974.969   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
     2221  130+875.00    8.505             1.162             2.074            43.132             0.000            19.429             9.968            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            38.293             5.005             0.000
               25.000  212.461   25.000   31.426   25.000   50.431   25.000 1148.634   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  245.828   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  956.658   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
     2222  130+900.00    8.492             1.352             1.961            48.759             0.000            19.429             9.698            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            38.240             5.005             0.000
               25.000  205.825   25.000   36.218   25.000   48.376   25.000 1290.199   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  251.894   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  971.918   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
     2223  130+925.00    7.974             1.546             1.910            54.457             0.000            19.429            10.453            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            39.514             5.005             0.000
               25.000  212.568   25.000   36.839   25.000   52.408   25.000 1506.704   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  261.729   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000 1011.364   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
     2224  130+950.00    9.031             1.401             2.283            66.079             0.000            19.429            10.485            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            41.396             5.005             0.000
               25.000  225.857   25.000   36.902   25.000   50.757   25.000 1627.072   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  282.677   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000 1034.897   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
     2225  130+975.00    9.037             1.551             1.777            64.087             0.000            19.429            12.129            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            41.396             5.005             0.000
               25.000  217.920   25.000   38.195   25.000   48.910   25.000 1477.345   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  298.684   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  988.058   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
     2226    131+0.00    8.396             1.505             2.135            54.101             0.000            19.429            11.765            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            37.648             5.005             0.000
               25.000  204.806   25.000   32.801   25.000   59.405   25.000 1295.001   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  262.874   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  913.196   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
     2227   131+25.00    7.988             1.119             2.617            49.499             0.000            19.429             9.264            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            35.407             5.005             0.000
               25.000  191.809   25.000   35.142   25.000   60.802   25.000 1264.706   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  228.076   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  839.971   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
     2228   131+50.00    7.356             1.692             2.247            51.677             0.000            19.429             8.982            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            31.791             5.005             0.000
               25.000  182.712   25.000   37.804   25.000   53.921   25.000 1325.240   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  203.226   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  790.387   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
     2229   131+75.00    7.260             1.332             2.067            54.342             0.000            19.429             7.276            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            31.440             5.005             0.000
               25.000  183.707   25.000   33.972   25.000   52.234   25.000 1365.071   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  188.023   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  798.446   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
     2230  131+100.00    7.436             1.386             2.112            54.864             0.000            19.429             7.765            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            32.435             5.005             0.000
               25.000  195.432   25.000   33.745   25.000   55.745   25.000 1486.800   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  199.512   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  865.744   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
     2231  131+125.00    8.198             1.314             2.347            64.080             0.000            19.429             8.196            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            36.824             5.005             0.000
               25.000  213.076   25.000   33.024   25.000   57.366   25.000 1794.284   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  200.519   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  966.683   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
     2232  131+150.00    8.848             1.328             2.242            79.463             0.000            19.429             7.846            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            40.510             5.005             0.000
               25.000  240.272   25.000   33.826   25.000   56.788   25.000 2117.771   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  213.978   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000 1119.492   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
     2233  131+175.00   10.374             1.378             2.301            89.959             0.000            19.429             9.272            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            49.049             5.005             0.000
               25.000  259.261   25.000   31.498   25.000   57.352   25.000 2257.932   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  226.812   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000 1225.664   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
     2234  131+200.00   10.367             1.142             2.287            90.676             0.000            19.429             8.873            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            49.004             5.005             0.000
               25.000  258.817   25.000   29.273   25.000   54.694   25.000 2255.097   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  219.477   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000 1226.793   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
     2235  131+225.00   10.339             1.200             2.089            89.732             0.000            19.429             8.685            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            49.139             5.005             0.000
               19.970  217.278   19.970   20.983   19.970   44.550   19.970 2109.529   19.970    0.000    0.000  388.004   19.970  181.434   19.970  327.796   19.970  155.782   19.970  295.331   19.970  112.804   19.970   77.802   19.970 1041.224   19.970   99.944   19.970    0.000    0.000
     2236  131+244.97   11.422             0.901             2.373           121.538             0.000            19.429             9.485            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            55.140             5.005             0.000
                5.030   57.263    5.030    4.687    5.030   11.807    5.030  597.529    5.030    0.000    0.000   97.730    5.030   46.885    5.030   82.564    5.030   39.238    5.030   74.387    5.030   28.413    5.030   19.597    5.030  276.213    5.030   25.174    5.030    0.000    0.000
     2237  131+250.00   11.347             0.962             2.322           116.049             0.000            19.429             9.157            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            54.687             5.005             0.000

                                                                                                                                   Page 1
```

```
                                                                                11-TRASA-PRF-20181014-2191-2721-KM130+141.85-KM142+691.41-VZ_2_VIJADUKT_FFFF.VOL
          25.000  269.751   25.000   27.791   25.000   54.206   25.000 2574.391   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  269.713   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000 1287.319   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2238  131+275.00   10.233             1.261             2.015            89.903             0.000            19.429            12.420            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            48.299             5.005             0.000
          25.000  255.208   25.000   31.447   25.000   47.599   25.000 2225.210   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  321.290   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000 1203.067   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2239  131+300.00   10.183             1.255             1.793            88.114             0.000            19.429            13.283            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            47.947             5.005             0.000
          25.000  254.063   25.000   30.656   25.000   46.022   25.000 2223.907   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  325.616   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000 1196.193   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2240  131+325.00   10.142             1.198             1.889            89.798             0.000            19.429            12.766            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            47.749             5.005             0.000
          25.000  257.801   25.000   30.739   25.000   43.775   25.000 2320.343   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  327.978   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000 1218.283   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2241  131+350.00   10.482             1.262             1.613            95.829             0.000            19.429            13.472            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            49.714             5.005             0.000
          25.000  264.576   25.000   32.275   25.000   41.586   25.000 2405.630   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  342.713   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000 1259.310   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2242  131+375.00   10.684             1.320             1.714            96.621             0.000            19.429            13.945            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            51.031             5.005             0.000
          25.000  267.023   25.000   35.937   25.000   44.370   25.000 2408.959   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  311.406   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000 1273.263   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2243  131+400.00   10.678             1.555             1.836            96.095             0.000            19.429            10.968            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            50.830             5.005             0.000
          25.000  267.973   25.000   36.086   25.000   50.563   25.000 2387.123   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  282.908   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000 1280.182   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2244  131+425.00   10.760             1.332             2.209            94.875             0.000            19.429            11.665            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            51.584             5.005             0.000
          25.000  268.792   25.000   30.608   25.000   56.032   25.000 2383.254   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  283.023   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000 1287.619   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2245  131+450.00   10.744             1.116             2.273            95.786             0.000            19.429            10.977            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            51.425             5.005             0.000
          25.000  269.047   25.000   28.954   25.000   56.678   25.000 2566.373   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  270.667   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000 1285.266   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2246  131+475.00   10.780             1.200             2.261           109.524             0.000            19.429            10.677            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            51.396             5.005             0.000
          25.000  265.749   25.000   29.037   25.000   59.094   25.000 2637.901   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  267.552   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000 1264.450   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2247  131+500.00   10.480             1.123             2.467           101.508             0.000            19.429            10.728            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            49.760             5.005             0.000
          25.000  255.181   25.000   27.853   25.000   58.599   25.000 2374.602   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  261.683   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000 1199.355   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2248  131+525.00    9.935             1.105             2.221            88.460             0.000            19.429            10.207            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            46.188             5.005             0.000
          25.000  211.465   25.000   28.603   25.000   60.252   25.000 1522.451   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  197.388   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  945.009   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2249  131+550.00    6.983             1.183             2.599            33.336             0.000            19.429             5.584            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            29.412             5.005             0.000
          25.000  173.159   25.000   32.337   25.000   58.541   25.000  577.063   25.000    0.000    0.000  500.188   25.000  169.968   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  729.242   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2250  131+575.00    6.870             1.404             2.084            12.829             0.000            20.586             8.013            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            28.927             5.005             0.000
          25.000   85.876   25.000   31.445   25.000   54.991   25.000 3172.159   25.000    0.000    0.000  257.321   25.000  100.169   25.000  205.180   25.000   97.510   25.000  184.859   25.000   70.608   25.000   48.699   25.000  361.587   25.000   62.559   25.000    0.000    0.000
2251  131+600.00    0.000             1.112             2.315           240.944             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000
          12.500    0.000    0.000   14.904   12.500   27.326   12.500 2741.578   12.500    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
2252  131+612.50    0.000             1.273             2.057           197.709             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000
          12.500    0.000    0.000   18.562   12.500   23.693   12.500 2278.413   12.500    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
2253  131+625.00    0.000             1.697             1.734           166.837             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000
          12.500    0.000    0.000   23.157   12.500   18.358   12.500 2078.787   12.500    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
2254  131+637.50    0.000             2.008             1.204           165.769             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000
          12.500    0.000    0.000   23.036   12.500   14.999   12.500 2105.186   12.500    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
2255  131+650.00    0.000             1.677             1.196           171.061             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000
          12.500    0.000    0.000   20.914   12.500   12.316   12.500 2125.342   12.500    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
2256  131+662.50    0.000             1.669             0.774           168.994             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000
          12.500    0.000    0.000   21.361   12.500    8.290   12.500 2113.414   12.500    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
2257  131+675.00    0.000             1.749             0.552           169.153             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000
          12.500    0.000    0.000   22.502   12.500    7.339   12.500 2105.046   12.500    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
2258  131+687.50    0.000             1.852             0.622           167.655             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000
          12.500    0.000    0.000   22.188   12.500    8.847   12.500 2098.681   12.500    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
2259  131+700.00    0.000             1.698             0.793           168.134             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000
          12.500    0.000    0.000   21.181   12.500   10.750   12.500 2112.845   12.500    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
2260  131+712.50    0.000             1.690             0.927           169.921             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000
          12.500    0.000    0.000   18.371   12.500   14.277   12.500 1062.005   12.500    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
2261  131+725.00    0.000             1.249             1.358             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000
           3.610    0.000    0.000    4.172    3.610    5.094    3.610    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
2262  131+728.61    0.000             1.062             1.465             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000
           3.050    0.000    0.000    3.030    3.050    4.523    3.050    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
2263  131+731.66    0.000             0.924             1.501             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000
           5.840    0.000    0.000    6.796    5.840    8.187    5.840  496.214    5.840    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
2264  131+737.50    0.000             1.403             1.303           169.936             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000
          12.500    0.000    0.000   16.955   12.500   19.305   12.500 2158.706   12.500    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
2265  131+750.00    0.000             1.310             1.786           175.457             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000
          12.500    0.000    0.000   17.447   12.500   21.749   12.500 2184.285   12.500    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
2266  131+762.50    0.000             1.482             1.694           174.029             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000
          12.500    0.000    0.000   19.366   12.500   20.189   12.500 2170.546   12.500    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
2267  131+775.00    0.000             1.616             1.536           173.258             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000
          12.500    0.000    0.000   23.194   12.500   15.697   12.500 2159.678   12.500    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
2268  131+787.50    0.000             2.095             0.975           172.290             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000
          12.500    0.000    0.000   26.826   12.500   11.726   12.500 2145.911   12.500    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
2269  131+800.00    0.000             2.198             0.901           171.056             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000
          12.500    0.000    0.000   26.510   12.500   12.258   12.500 2124.279   12.500    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
2270  131+812.50    0.000             2.044             1.060           168.829             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000
          12.500   23.542   12.500   29.546   12.500    8.520   12.500 2099.511   12.500    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
2271  131+825.00    3.767             2.683             0.303           167.093             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000
          12.500   46.657   12.500   37.555   12.500    2.843   12.500 2081.363   12.500    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
2272  131+837.50    3.698             3.325             0.152           165.925             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000
          12.500   23.115   12.500   40.478   12.500    5.677   12.500 2094.162   12.500    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
2273  131+850.00    0.000             3.151             0.756           169.141             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000
          12.500    0.000    0.000   43.105   12.500    7.811   12.500 2099.976   12.500    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
2274  131+862.50    0.000             3.746             0.493           166.856             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000
          12.500   20.262   12.500   50.735   12.500    4.163   12.500 2064.748   12.500    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
2275  131+875.00    3.242             4.372             0.173           163.504             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000
          12.500   20.262   12.500   53.340   12.500    4.954   12.500 2021.002   12.500    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
2276  131+887.50    0.000             4.163             0.620           159.856             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000
          12.500    0.000    0.000   44.450   12.500   16.462   12.500 2023.939   12.500    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
2277  131+900.00    0.000             2.949             2.014           163.974             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000
          12.500    0.000    0.000   37.742   12.500   24.504   12.500 2069.817   12.500    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
2278  131+912.50    0.000             3.089             1.907           167.197             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000
          12.500    0.000    0.000   32.761   12.500   30.035   12.500 2117.411   12.500    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
2279  131+925.00    0.000             2.152             2.899           171.589             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000
          12.500    0.000    0.000   26.751   12.500   37.636   12.500 2129.199   12.500    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
2280  131+937.50    0.000             2.128             3.123           169.083             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000
          12.500    0.000    0.000   26.659   12.500   39.114   12.500 2110.485   12.500    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
2281  131+950.00    0.000             2.138             3.136           168.595             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000
          12.500    0.000    0.000   27.775   12.500   37.548   12.500 2099.245   12.500    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
2282  131+962.50    0.000             2.306             2.872           167.284             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000
          12.500    0.000    0.000   25.736   12.500   39.383   12.500 2089.599   12.500    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
2283  131+975.00    0.000             1.811             3.429           167.051             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000
          12.500    0.000    0.000   24.331   12.500   39.490   12.500 2094.851   12.500    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
2284  131+987.50    0.000             2.081             2.889           168.125             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000
          12.500    0.000    0.000   28.090   12.500   34.024   12.500 2098.152   12.500    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
2285    132+0.00    0.000             2.413             2.555           167.580             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000
          12.500    0.000    0.000   29.553   12.500   33.770   12.500 2101.437   12.500    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
```

```
                                                       11-TRASA-PRF-20181014-2191-2721-KM130+141.85-KM142+691.41-VZ_2_VIJADUKT_FFFF.VOL
2286    132+12.50    0.000             2.316             2.849           168.650             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000
           12.500    0.000    0.000   30.760   12.500   31.892   12.500 2078.750   12.500    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
2287    132+25.00    0.000             2.606             2.254           163.950             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000
           12.500    0.000    0.000   33.648   12.500   25.979   12.500 2021.992   12.500    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
2288    132+37.50    0.000             2.778             1.903           159.569             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000
           12.500    0.000    0.000   26.360   12.500   29.981   12.500 1849.770   12.500    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
2289    132+50.00    0.000             1.440             2.894           136.394             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000
            5.670    0.000    0.000    4.082    5.670    8.205    5.670  533.916    5.670    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
2290    132+55.67    0.000             0.000             0.000            51.936             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000
           19.330    0.000    0.000    4.849   19.330   44.028   19.330 1882.814   19.330    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
2291    132+75.00    0.000             0.502             4.555           142.872             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000             0.000
           25.000  104.305   25.000   12.073   25.000  116.792   25.000 1798.031   25.000   96.091   25.000  197.441   25.000  640.956   25.000  188.385   25.000    0.000    0.000  193.113   25.000   73.905   25.000    0.000    0.000  185.806   25.000   62.559   25.000    3.894   25.000
2292   132+100.00    8.344             0.464             4.788             0.971             7.687            15.795            51.276            15.071             0.000            15.449             5.912             0.000            14.864             5.005             0.312
           25.000  201.893   25.000    9.296   25.000  123.178   25.000   26.997   25.000  183.479   25.000  391.661   25.000 1209.614   25.000  376.769   25.000    0.000    0.000  376.325   25.000   73.905   25.000    0.000    0.000  346.688   25.000  125.117   25.000    7.789   25.000
2293   132+125.00    7.807             0.280             5.066             1.189             6.991            15.538            45.493            15.071             0.000            14.657             0.000             0.000            12.871             5.005             0.312
           25.000  187.297   25.000    8.128   25.000  124.514   25.000   32.360   25.000  169.102   25.000  395.838   25.000 1040.082   25.000  376.769   25.000    0.000    0.000  365.319   25.000    0.000    0.000    0.000    0.000  301.487   25.000  125.117   25.000    7.789   25.000
2294   132+150.00    7.177             0.371             4.895             1.400             6.537            16.129            37.714            15.071             0.000            14.569             0.000             0.000            11.248             5.005             0.312
           25.000  174.909   25.000   11.526   25.000  120.715   25.000   36.091   25.000  151.553   25.000  400.178   25.000  853.663   25.000  376.769   25.000    0.000    0.000  363.123   25.000    0.000    0.000    0.000    0.000  268.769   25.000  125.118   25.000    7.879   25.000
2295   132+175.00    6.816             0.551             4.762             1.487             5.587            15.885            30.579            15.071             0.000            14.481             0.000             0.000            10.253             5.005             0.319
           25.000  166.151   25.000   16.126   25.000  119.479   25.000   41.214   25.000  145.449   25.000  395.895   25.000  752.318   25.000  376.769   25.000    0.000    0.000  361.828   25.000    0.000    0.000    0.000    0.000  250.485   25.000  125.118   25.000    8.291   25.000
2296   132+200.00    6.476             0.739             4.796             1.810             6.049            15.787            29.606            15.071             0.000            14.465             0.000             0.000             9.786             5.005             0.345
           25.000  161.702   25.000   17.573   25.000  118.824   25.000   52.063   25.000  153.504   25.000  401.685   25.000  726.258   25.000  376.769   25.000    0.000    0.000  359.035   25.000    0.000    0.000    0.000    0.000  243.931   25.000  125.118   25.000    9.170   25.000
2297   132+225.00    6.460             0.667             4.710             2.355             6.232            16.348            28.494            15.071             0.000            14.258             0.000             0.000             9.729             5.005             0.389
           25.000  163.412   25.000   15.658   25.000  115.608   25.000   59.094   25.000  154.862   25.000  403.174   25.000  730.328   25.000  376.769   25.000    0.000    0.000  358.457   25.000    0.000    0.000    0.000    0.000  244.585   25.000  125.118   25.000   10.517   25.000
2298   132+250.00    6.613             0.585             4.539             2.372             6.157            15.906            29.932            15.071             0.000            14.419             0.000             0.000             9.838             5.005             0.452
           25.000  166.261   25.000   15.714   25.000  111.855   25.000   60.461   25.000  149.150   25.000  400.577   25.000  733.295   25.000  376.769   25.000    0.000    0.000  360.467   25.000    0.000    0.000    0.000    0.000  248.102   25.000  125.118   25.000   10.691   25.000
2299   132+275.00    6.688             0.672             4.410             2.464             5.775            16.140            28.732            15.071             0.000            14.419             0.000             0.000            10.010             5.005             0.403
           25.000  163.751   25.000   17.697   25.000  109.761   25.000   60.981   25.000  144.000   25.000  401.548   25.000  696.064   25.000  376.769   25.000    0.000    0.000  360.527   25.000    0.000    0.000    0.000    0.000  245.245   25.000  125.118   25.000    9.459   25.000
2300   132+300.00    6.412             0.744             4.371             2.414             5.745            15.984            26.953            15.071             0.000            14.423             0.000             0.000             9.609             5.005             0.354
           25.000  155.329   25.000   17.248   25.000  110.824   25.000   57.954   25.000  138.932   25.000  395.008   25.000  641.694   25.000  376.769   25.000    0.000    0.000  360.618   25.000    0.000    0.000    0.000    0.000  230.554   25.000  125.118   25.000    8.463   25.000
2301   132+325.00    6.014             0.636             4.495             2.222             5.369            15.617            24.382            15.071             0.000            14.426             0.000             0.000             8.835             5.005             0.323
           25.000  125.026   25.000   14.951   25.000  117.352   25.000   59.124   25.000  116.305   25.000  363.063   25.000  446.456   25.000  376.769   25.000    0.000    0.000  362.289   25.000    0.000    0.000    0.000    0.000  195.325   25.000  125.118   25.000    7.936   25.000
2302   132+350.00    3.988             0.560             4.893             2.508             3.935            13.428            11.334            15.071             0.000            14.557             0.000             0.000             6.791             5.005             0.312
           25.000   77.517   25.000   19.678   25.000  113.619   25.000   69.483   25.000   49.192   25.000  347.856   25.000  155.938   25.000  376.769   25.000    0.000    0.000  375.077   25.000   73.905   25.000    0.000    0.000  148.249   25.000  125.118   25.000    7.788   25.000
2303   132+375.00    2.214             1.014             4.196             3.051             0.000            14.400             1.141            15.071             0.000            15.449             5.912             0.000             5.069             5.005             0.311
           25.000  109.623   25.000   25.081   25.000  102.124   25.000  291.238   25.000    0.000    0.000  489.618   25.000  391.245   25.000  393.564   25.000   97.510   25.000  377.972   25.000  144.514   25.000   48.699   25.000  177.262   25.000  125.117   25.000    3.893   25.000
2304   132+400.00    6.556             0.993             3.974            20.248             0.000            24.769            30.159            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896             9.112             5.005             0.000
           25.000  151.592   25.000   25.811   25.000   98.126   25.000  446.752   25.000    0.000    0.000  559.701   25.000  732.991   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  249.057   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2305   132+425.00    5.571             1.072             3.876            15.492             0.000            20.007            28.480            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            10.813             5.005             0.000
           25.000  144.753   25.000   29.757   25.000   93.067   25.000  388.632   25.000    0.000    0.000  507.226   25.000  745.083   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  278.837   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2306   132+450.00    6.009             1.308             3.569            15.598             0.000            20.571            31.126            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            11.494             5.005             0.000
           25.000  154.490   25.000   29.029   25.000   96.334   25.000  414.525   25.000    0.000    0.000  525.465   25.000  839.916   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  301.484   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2307   132+475.00    6.350             1.014             4.138            17.564             0.000            21.466            36.067            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            12.624             5.005             0.000
           25.000  163.133   25.000   27.205   25.000  103.878   25.000  491.568   25.000    0.000    0.000  550.318   25.000  987.532   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  331.532   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2308   132+500.00    6.701             1.162             4.173            21.762             0.000            22.559            42.935            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            13.898             5.005             0.000
           25.000  172.257   25.000   29.728   25.000  100.252   25.000  596.395   25.000    0.000    0.000  578.951   25.000 1168.897   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  365.019   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2309   132+525.00    7.080             1.216             3.848            25.950             0.000            23.757            50.576            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            15.303             5.005             0.000
           25.000  174.780   25.000   29.835   25.000   95.730   25.000  723.026   25.000    0.000    0.000  606.218   25.000 1354.316   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  398.195   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2310   132+550.00    6.902             1.171             3.811            31.892             0.000            24.741            57.769            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            16.552             5.005             0.000
           25.000  172.383   25.000   31.367   25.000   94.037   25.000  813.693   25.000    0.000    0.000  622.927   25.000 1481.632   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  417.280   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2311   132+575.00    6.888             1.338             3.712            33.203             0.000            25.093            60.762            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            16.830             5.005             0.000
           25.000  182.860   25.000   39.815   25.000   85.029   25.000  808.549   25.000    0.000    0.000  627.741   25.000 1504.426   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  421.480   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2312   132+600.00    7.741             1.847             3.090            31.481             0.000            25.126            59.593            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            16.888             5.005             0.000
           25.000  193.064   25.000   42.349   25.000   80.602   25.000  767.784   25.000    0.000    0.000  620.906   25.000 1447.579   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  413.844   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2313   132+625.00    7.705             1.541             3.358            29.942             0.000            24.547            56.214            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            16.219             5.005             0.000
           25.000  194.006   25.000   37.438   25.000   83.054   25.000  688.209   25.000    0.000    0.000  607.952   25.000 1332.719   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  398.179   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2314   132+650.00    7.816             1.454             3.286            25.115             0.000            24.089            50.404            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            15.635             5.005             0.000
           25.000  191.831   25.000   34.742   25.000   86.327   25.000  552.336   25.000    0.000    0.000  584.307   25.000 1151.576   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  368.676   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2315   132+675.00    7.531             1.325             3.620            19.072             0.000            22.655            41.722            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            13.859             5.005             0.000
           25.000  180.796   25.000   34.809   25.000   91.674   25.000  402.252   25.000    0.000    0.000  543.633   25.000  926.913   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  317.902   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2316   132+700.00    6.933             1.459             3.714            13.108             0.000            20.836            32.431            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            11.573             5.005             0.000
           25.000  148.894   25.000   36.294   25.000   88.266   25.000  305.317   25.000    0.000    0.000  498.586   25.000  658.006   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  274.926   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2317   132+725.00    4.978             1.444             3.347            11.317             0.000            19.051            20.210            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            10.421             5.005             0.000
           25.000  144.631   25.000   36.144   25.000   80.289   25.000  231.647   25.000    0.000    0.000  502.861   25.000  461.842   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  271.266   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2318   132+750.00    6.592             1.447             3.076             7.215             0.000            21.178            16.738            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            11.280             5.005             0.000
           25.000  159.806   25.000   34.030   25.000   85.524   25.000  258.914   25.000    0.000    0.000  507.586   25.000  324.591   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  459.675   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2319   132+775.00    6.192             1.275             3.766            13.499             0.000            19.429             9.230            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            25.494             5.005             0.000
           25.000  161.066   25.000   33.422   25.000   91.539   25.000  401.715   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  225.093   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  675.629   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2320   132+800.00    6.693             1.399             3.557            18.639             0.000            19.429             8.778            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            28.557             5.005             0.000
           25.000  173.585   25.000   37.496   25.000   90.453   25.000  535.622   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  218.677   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  747.948   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2321   132+825.00    7.194             1.601             3.679            24.211             0.000            19.429             8.716            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            31.279             5.005             0.000
           25.000  186.485   25.000   38.498   25.000   87.331   25.000  676.245   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  224.326   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  810.660   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2322   132+850.00    7.725             1.479             3.307            29.888             0.000            19.429             9.230            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            33.574             5.005             0.000
           25.000  211.392   25.000   37.873   25.000   82.795   25.000  764.291   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  239.642   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  866.214   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2323   132+875.00    9.186             1.551             3.316            31.255             0.000            19.429             9.942            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            35.724             5.005             0.000
           25.000  214.618   25.000   36.108   25.000   88.726   25.000  819.394   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  236.701   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  901.268   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2324   132+900.00    7.983             1.338             3.782            34.297             0.000            19.429             8.994            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            36.378             5.005             0.000
           25.000  175.411   25.000   35.902   25.000   92.195   25.000  842.910   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  171.430   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  749.281   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2325   132+925.00    6.050             1.534             3.594            33.136             0.000            19.429             4.720            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            23.565             5.005             0.000
           25.000  176.533   25.000   35.434   25.000   96.233   25.000  812.489   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  130.718   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  592.330   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2326   132+950.00    8.073             1.300             4.105            31.863             0.000            19.429             5.737            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            23.822             5.005             0.000
           25.000  178.141   25.000   33.640   25.000   94.772   25.000  791.914   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  134.362   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  605.322   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2327   132+975.00    6.179             1.391             3.477            31.490             0.000            19.429             5.012            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            24.604             5.005             0.000
           25.000  180.198   25.000   36.270   25.000   84.887   25.000  835.836   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  192.739   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  780.612   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2328     133+0.00    8.237             1.511             3.314            35.377             0.000            19.429            10.408            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            37.845             5.005             0.000
           25.000  205.516   25.000   36.194   25.000   87.872   25.000  933.498   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  250.285   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  944.153   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2329    133+25.00    8.204             1.385             3.716            39.303             0.000            19.429             9.615            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            37.687             5.005             0.000
           25.000  204.991   25.000   37.078   25.000   87.180   25.000 1080.500   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  236.806   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  941.302   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2330    133+50.00    8.195             1.581             3.259            47.137             0.000            19.429             9.329            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            37.617             5.005             0.000
           25.000  204.614   25.000   35.182   25.000   86.672   25.000 1225.429   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  230.734   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  938.156   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2331    133+75.00    8.174             1.233             3.675            50.897             0.000            19.429             9.129            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            37.435             5.005             0.000
           25.000  223.607   25.000   33.955   25.000   84.290   25.000 1242.182   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  234.999   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  907.824   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2332   133+100.00    9.715             1.483             3.068            48.477             0.000            19.429             9.671            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            35.191             5.005             0.000
           25.000  212.904   25.000   38.324   25.000   72.792   25.000 1140.827   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  230.454   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  843.600   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2333   133+125.00    7.318             1.583             2.755            42.789             0.000            19.429             8.766            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            32.297             5.005             0.000
           25.000  179.429   25.000   37.299   25.000   72.084   25.000 1007.360   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  215.223   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  786.845   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2334   133+150.00    7.037             1.401             3.011            37.800             0.000            19.429             8.452            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            30.650             5.005             0.000

                                                                                                         Page 3
```

```
                                                                                                                                   11-TRASA-PRF-20181014-2191-2721-KM130+141.85-KM142+691.41-VZ_2_VIJADUKT_FFFF.VOL
          25.000  174.205   25.000   37.979   25.000   71.998   25.000  897.564   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  207.711   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  755.914   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2335  133+175.00    6.900             1.637             2.748            34.005             0.000            19.429             8.165            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            29.823             5.005             0.000
          25.000  173.878   25.000   43.069   25.000   66.121   25.000  861.896   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  203.009   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  753.166   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2336  133+200.00    7.011             1.809             2.541            34.946             0.000            19.429             8.076            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            30.430             5.005             0.000
          25.000  175.149   25.000   41.808   25.000   66.065   25.000  865.251   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  200.752   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  760.118   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2337  133+225.00    7.001             1.536             2.744            34.274             0.000            19.429             7.984            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            30.379             5.005             0.000
          25.000  176.994   25.000   39.604   25.000   68.960   25.000  859.469   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  206.873   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  771.530   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2338  133+250.00    7.158             1.632             2.773            34.484             0.000            19.429             8.566            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            31.343             5.005             0.000
          25.000  184.284   25.000   36.587   25.000   70.916   25.000  895.978   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  228.562   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  815.439   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2339  133+275.00    7.584             1.295             2.900            37.194             0.000            19.429             9.719            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            33.892             5.005             0.000
          25.000  187.033   25.000   31.728   25.000   72.760   25.000  894.430   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  236.504   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  831.712   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2340  133+300.00    7.378             1.243             2.920            34.360             0.000            19.429             9.201            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            32.645             5.005             0.000
          25.000  179.882   25.000   34.799   25.000   65.789   25.000  834.915   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  218.624   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  789.793   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2341  133+325.00    7.012             1.540             2.343            32.433             0.000            19.429             8.289            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            30.538             5.005             0.000
          25.000  205.509   25.000   37.246   25.000   58.077   25.000  726.303   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  207.003   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  760.819   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2342  133+350.00    9.428             1.439             2.303            25.671             0.000            19.429             8.271            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            30.327             5.005             0.000
          25.000  202.548   25.000   37.008   25.000   58.188   25.000  731.851   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  207.247   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  741.939   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2343  133+375.00    6.776             1.521             2.352            32.877             0.000            19.429             8.308            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            29.028             5.005             0.000
          25.000  165.031   25.000   39.023   25.000   55.489   25.000  720.185   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  207.621   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  699.981   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2344  133+400.00    6.427             1.600             2.088            24.738             0.000            19.429             8.301            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            26.970             5.005             0.000
          25.000  157.144   25.000   39.980   25.000   53.526   25.000  604.599   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  204.560   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  654.950   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2345  133+425.00    6.145             1.598             2.195            23.630             0.000            19.429             8.063            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            25.425             5.005             0.000
          25.000  153.286   25.000   38.862   25.000   59.605   25.000  533.023   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  208.759   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  631.258   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2346  133+450.00    6.118             1.511             2.574            19.012             0.000            19.429             8.637            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            25.075             5.005             0.000
          25.000  214.321   25.000   37.950   25.000   60.924   25.000  325.121   25.000    0.000    0.000  490.919   25.000  121.473   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  467.902   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2347  133+475.00   11.027             1.525             2.300             6.998             0.000            19.844             1.081            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            12.357             5.005             0.000
          25.000  275.722   25.000   41.660   25.000   58.755   25.000  146.434   25.000    0.000    0.000  499.547   25.000   34.225   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  299.018   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2348  133+500.00   11.030             1.808             2.400             4.717             0.000            20.120             1.657            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            11.564             5.005             0.000
          25.000  265.808   25.000   41.204   25.000   62.059   25.000  153.868   25.000    0.000    0.000  495.871   25.000  174.457   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  278.395   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2349  133+525.00   10.234             1.489             2.564             7.593             0.000            19.550            12.299            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            10.707             5.005             0.000
          25.000  249.080   25.000   34.807   25.000   68.910   25.000  206.870   25.000    0.000    0.000  509.918   25.000  434.703   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  262.311   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2350  133+550.00    9.692             1.296             2.948             8.957             0.000            21.243            22.477            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            10.278             5.005             0.000
          25.000  229.875   25.000   31.683   25.000   76.579   25.000  249.707   25.000    0.000    0.000  533.552   25.000  583.483   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  241.345   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2351  133+575.00    8.698             1.239             3.178            11.020             0.000            21.441            24.202            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896             9.030             5.005             0.000
          25.000  216.533   25.000   33.527   25.000   80.253   25.000  268.894   25.000    0.000    0.000  534.662   25.000  690.007   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  229.468   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2352  133+600.00    8.625             1.444             3.242            10.492             0.000            21.332            30.999            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896             9.328             5.005             0.000
          25.000  234.396   25.000   32.330   25.000   81.045   25.000  262.010   25.000    0.000    0.000  575.366   25.000  694.456   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  253.834   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2353  133+625.00   10.127             1.143             3.241            10.469             0.000            24.697            24.557            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            10.979             5.005             0.000
          25.000  265.836   25.000   32.736   25.000   69.177   25.000  238.126   25.000    0.000    0.000  575.898   25.000  463.110   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  274.261   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2354  133+650.00   11.140             1.476             2.293             8.581             0.000            21.375            12.491            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            10.962             5.005             0.000
          25.000  310.215   25.000   31.716   25.000   66.638   25.000  206.387   25.000    0.000    0.000  526.414   25.000  494.419   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  279.408   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2355  133+675.00   13.677             1.061             3.038             7.930             0.000            20.738            27.062            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            11.391             5.005             0.000
          25.000  363.538   25.000   28.567   25.000   75.357   25.000  205.960   25.000    0.000    0.000  508.539   25.000  440.585   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  289.780   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2356  133+700.00   15.406             1.224             2.990             8.547             0.000            19.945             8.185            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            11.792             5.005             0.000
          25.000  386.344   25.000   28.255   25.000   71.055   25.000  239.753   25.000    0.000    0.000  512.942   25.000  259.666   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  299.062   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2357  133+725.00   15.502             1.036             2.694            10.633             0.000            21.091            12.589            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            12.133             5.005             0.000
          25.000  396.133   25.000   31.859   25.000   63.170   25.000  263.503   25.000    0.000    0.000  519.932   25.000  397.361   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  309.515   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2358  133+750.00   16.189             1.512             2.360            10.447             0.000            20.504            19.200            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            12.628             5.005             0.000
          25.000  342.873   25.000   36.416   25.000   63.000   25.000  333.623   25.000    0.000    0.000  508.611   25.000  359.136   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  332.657   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2359  133+775.00   11.241             1.401             2.680            16.243             0.000            20.185             9.531            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            13.985             5.005             0.000
          25.000  280.444   25.000   36.127   25.000   60.592   25.000  381.393   25.000    0.000    0.000  505.000   25.000  236.430   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  340.778   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2360  133+800.00   11.195             1.489             2.167            14.269             0.000            20.215             9.384            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            13.277             5.005             0.000
          25.000  280.340   25.000   37.084   25.000   52.568   25.000  339.289   25.000    0.000    0.000  506.271   25.000  234.916   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  330.427   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2361  133+825.00   11.233             1.477             2.038            12.875             0.000            20.287             9.410            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            13.157             5.005             0.000
          25.000  286.285   25.000   37.769   25.000   55.481   25.000  347.776   25.000    0.000    0.000  504.195   25.000  212.465   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  339.610   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2362  133+850.00   11.670             1.544             2.400            14.948             0.000            20.049             7.588            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            14.012             5.005             0.000
          25.000  299.463   25.000   37.868   25.000   63.326   25.000  388.735   25.000    0.000    0.000  493.478   25.000   94.845   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  368.371   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2363  133+875.00   12.287             1.485             2.666            16.151             0.000            19.429             0.000            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            15.458             5.005             0.000
          25.000  308.398   25.000   39.879   25.000   62.751   25.000  417.458   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000    0.000    0.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  388.009   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2364  133+900.00   12.385             1.705             2.354            17.245             0.000            19.429             0.000            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            15.583             5.005             0.000
          25.000  309.756   25.000   42.062   25.000   54.567   25.000  446.094   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000    0.000    0.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  392.592   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2365  133+925.00   12.396             1.660             2.011            18.442             0.000            19.429             0.000            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            15.824             5.005             0.000
          25.000  366.199   25.000   39.387   25.000   57.786   25.000  432.383   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000    0.000    0.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  399.645   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2366  133+950.00   16.900             1.491             2.612            16.149             0.000            19.429             0.000            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            16.147             5.005             0.000
          25.000  418.933   25.000   35.645   25.000   66.077   25.000  360.539   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000    0.000    0.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  397.845   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2367  133+975.00   16.614             1.361             2.674            12.694             0.000            19.429             0.000            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            15.680             5.005             0.000
          25.000  406.371   25.000   36.254   25.000   66.761   25.000  241.068   25.000    0.000    0.000  504.962   25.000   35.598   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  367.443   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2368    134+0.00   15.895             1.540             2.666             6.591             0.000            20.968             2.848            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            13.715             5.005             0.000
          25.000  334.564   25.000   38.299   25.000   65.943   25.000  169.951   25.000    0.000    0.000  521.965   25.000  119.334   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  310.229   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2369   134+25.00   10.870             1.524             2.609             7.005             0.000            20.790             6.699            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            11.103             5.005             0.000
          25.000  266.703   25.000   38.451   25.000   61.063   25.000  178.311   25.000    0.000    0.000  523.342   25.000  244.013   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  255.652   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2370   134+50.00   10.466             1.552             2.276             7.260             0.000            21.078            12.822            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896             9.349             5.005             0.000
          25.000  255.412   25.000   41.509   25.000   51.220   25.000  184.402   25.000    0.000    0.000  526.785   25.000  335.706   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  229.725   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2371   134+75.00    9.967             1.769             1.822             7.492             0.000            21.065            14.034            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896             9.029             5.005             0.000
          25.000  251.744   25.000   48.586   25.000   43.724   25.000  197.948   25.000    0.000    0.000  526.621   25.000  397.116   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  228.542   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2372  134+100.00   10.173             2.118             1.676             8.343             0.000            21.065            17.735            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896             9.254             5.005             0.000
          25.000  254.813   25.000   49.476   25.000   51.547   25.000  230.681   25.000    0.000    0.000  527.453   25.000  442.393   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  247.572   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2373  134+125.00   10.212             1.840             2.447            10.111             0.000            21.132            17.656            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            10.551             5.005             0.000
          25.000  229.208   25.000   52.265   25.000   56.954   25.000  330.661   25.000    0.000    0.000  527.652   25.000  643.406   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  269.521   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2374  134+150.00    8.125             2.341             2.109            16.342             0.000            21.081            33.816            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            11.010             5.005             0.000
          25.000  187.237   25.000   58.348   25.000   52.372   25.000  304.508   25.000    0.000    0.000  533.248   25.000  613.721   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  265.565   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2375  134+175.00    6.854             2.327             2.081             8.019             0.000            21.579            15.282            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            10.235             5.005             0.000
          25.000  115.000   25.000   54.464   25.000   51.218   25.000  187.504   25.000    0.000    0.000  498.304   25.000  373.729   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  229.602   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2376  134+200.00    2.346             2.030             2.017             6.981             0.000            18.285            14.617            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896             8.133             5.005             0.000
          25.000   63.138   25.000   45.448   25.000   56.401   25.000  184.738   25.000    0.000    0.000  466.677   25.000  487.417   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  214.630   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2377  134+225.00    2.705             1.605             2.495             7.798             0.000            19.049            24.377            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896             9.037             5.005             0.000
          25.000   67.528   25.000   40.477   25.000   63.388   25.000  220.620   25.000    0.000    0.000  486.957   25.000  700.763   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  240.012   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2378  134+250.00    2.697             1.633             2.576             9.852             0.000            19.907            31.684            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            10.164             5.005             0.000
          25.000  100.069   25.000   40.842   25.000   63.986   25.000  247.399   25.000    0.000    0.000  500.987   25.000  717.749   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  258.914   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2379  134+275.00    5.309             1.635             2.543             9.940             0.000            20.171            25.736            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            10.549             5.005             0.000
          25.000  163.690   25.000   39.340   25.000   61.415   25.000  236.866   25.000    0.000    0.000  504.637   25.000  670.623   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  265.628   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2380  134+300.00    7.786             1.513             2.370             9.009             0.000            20.199            27.914            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            10.701             5.005             0.000
          25.000  184.845   25.000   38.579   25.000   60.734   25.000  224.080   25.000    0.000    0.000  482.711   25.000  605.281   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  244.882   25.000  125.173   25.000    0.000    0.000
2381  134+325.00    7.001             1.574             2.489             8.917             0.000            18.417            20.508            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896             8.890             5.009             0.000
          25.000  273.561   25.000   36.869   25.000   68.853   25.000  117.590   25.000    0.000    0.000  509.262   25.000  417.333   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  256.257   25.000  125.421   25.000    0.000    0.000
2382  134+350.00   14.884             1.376             3.019             0.490             0.000            22.324            12.878            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            11.611             5.025             0.000
          25.000  374.934   25.000   36.007   25.000   75.784   25.000   72.830   25.000    0.000    0.000  668.310   25.000  518.296   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  335.465   25.000  125.614   25.000    0.000    0.000

                                                                                                                                                             Page 4
```

```
                                    11-TRASA-PRF-20181014-2191-2721-KM130+141.85-KM142+691.41-VZ_2_VIJADUKT_FFFF.VOL
2383 134+375.00            15.111             1.505             3.043             5.336             0.000            31.141            28.585            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            15.226             5.025             0.000
                  25.000  392.978   25.000   36.664   25.000   80.849   25.000  258.293   25.000    0.000    0.000  632.133   25.000  371.277   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  417.230   25.000  125.558   25.000    0.000    0.000
2384 134+400.00            16.327             1.428             3.425            15.327             0.000            19.429             1.117            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            18.152             5.020             0.000
                  25.000  408.237   25.000   36.263   25.000   85.861   25.000  481.744   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000   29.670   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  465.385   25.000  125.309   25.000    0.000    0.000
2385 134+425.00            16.332             1.473             3.444            23.212             0.000            19.429             1.257            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            19.079             5.005             0.000
                  25.000  391.233   25.000   33.784   25.000   85.498   25.000  605.865   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000   32.249   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  471.190   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2386 134+450.00            14.967             1.230             3.396            25.257             0.000            19.429             1.323            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            18.617             5.005             0.000
                  25.000  480.207   25.000   15.377   25.000  115.668   25.000  539.917   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000   33.789   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  453.628   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2387 134+475.00            23.450             0.000             5.858            17.936             0.000            19.429             1.380            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            17.674             5.005             0.000
                  25.000  482.203   25.000   11.152   25.000  120.645   25.000  399.936   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000   35.053   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  411.246   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2388 134+500.00            15.126             0.892             3.794            14.058             0.000            19.429             1.424            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            15.226             5.005             0.000
                  25.000  346.505   25.000   30.750   25.000   90.939   25.000  375.841   25.000    0.000    0.000  518.277   25.000  398.755   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  313.607   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2389 134+525.00            12.594             1.568             3.481            16.009             0.000            22.033            30.476            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896             9.863             5.005             0.000
                  25.000  244.603   25.000   39.758   25.000   89.124   25.000  389.909   25.000    0.000    0.000  511.224   25.000  685.700   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  242.065   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2390 134+550.00             6.974             1.613             3.649            15.184             0.000            18.865            24.380            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896             9.503             5.005             0.000
                  25.000  180.952   25.000   38.652   25.000   91.470   25.000  523.351   25.000    0.000    0.000  492.401   25.000  759.218   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  263.592   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2391 134+575.00             7.502             1.479             3.669            26.684             0.000            20.527            36.357            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            11.585             5.005             0.000
                  25.000  180.091   25.000   39.176   25.000   86.136   25.000  740.039   25.000    0.000    0.000  520.387   25.000  991.844   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  296.589   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2392 134+600.00             6.905             1.655             3.222            32.519             0.000            21.104            42.990            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            12.142             5.005             0.000
                  25.000  173.836   25.000   44.723   25.000   76.876   25.000  818.785   25.000    0.000    0.000  528.505   25.000 1101.164   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  304.098   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2393 134+625.00             7.001             1.923             2.928            32.984             0.000            21.176            45.103            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            12.186             5.005             0.000
                  25.000  183.818   25.000   42.978   25.000   78.839   25.000  663.705   25.000    0.000    0.000  513.768   25.000  954.140   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  287.127   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2394 134+650.00             7.704             1.515             3.379            20.112             0.000            19.925            31.228            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            10.785             5.005             0.000
                  25.000  261.069   25.000   36.119   25.000   87.875   25.000  489.900   25.000    0.000    0.000  526.700   25.000  702.864   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  242.318   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2395 134+675.00            13.182             1.374             3.651            19.080             0.000            22.211            25.001            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896             8.601             5.005             0.000
                  25.000  362.169   25.000   40.511   25.000   85.683   25.000  366.330   25.000    0.000    0.000  520.504   25.000  334.200   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  293.792   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2396 134+700.00            15.792             1.867             3.204            10.227             0.000            19.429             1.735            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            14.903             5.005             0.000
                  25.000  407.764   25.000   44.620   25.000   81.040   25.000  400.419   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000   43.665   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  403.717   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2397 134+725.00            16.829             1.703             3.280            21.807             0.000            19.429             1.758            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            17.395             5.005             0.000
                  25.000  346.237   25.000   42.400   25.000   84.901   25.000  397.862   25.000    0.000    0.000  466.890   25.000   49.326   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  363.159   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2398 134+750.00            10.870             1.689             3.512            10.022             0.000            17.922             2.188            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            11.658             5.005             0.000
                  25.000  242.540   25.000   40.783   25.000   89.496   25.000  327.042   25.000    0.000    0.000  510.457   25.000  153.621   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  292.145   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2399 134+775.00             8.533             1.574             3.647            16.141             0.000            22.915            10.102            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            11.714             5.005             0.000
                  25.000  203.084   25.000   38.047   25.000   90.472   25.000  252.565   25.000    0.000    0.000  356.770   25.000  157.288   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  259.754   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2400 134+800.00             7.713             1.470             3.591             4.064             0.000             5.627             2.481            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896             9.067             5.005             0.000
                  25.000  183.746   25.000   36.090   25.000   86.027   25.000  207.902   25.000    0.000    0.000  141.737   25.000  379.260   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  225.191   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2401 134+825.00             6.986             1.417             3.292            12.568             0.000             5.712            27.859            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896             8.949             5.005             0.000
                  25.000  176.230   25.000   38.838   25.000   77.072   25.000  415.185   25.000    0.000    0.000  332.014   25.000  946.497   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  277.540   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2402 134+850.00             7.112             1.690             2.874            20.647             0.000            20.849            47.860            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            13.254             5.005             0.000
                  21.660  160.455   21.660   39.534   21.660   59.062   21.660  463.278   21.660    0.000    0.000  461.059   21.660 1075.361   21.660  355.536   21.660  168.965   21.660  320.324   21.660  122.350   21.660   84.386   21.660  302.258   21.660  108.402   21.660    0.000    0.000
2403 134+871.66             7.704             1.961             2.579            22.131             0.000            21.723            51.434            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            14.655             5.005             0.000
                   3.340   25.608    3.340    6.304    3.340    8.501    3.340   72.398    3.340    0.000    0.000   72.311    3.340  171.346    3.340   54.824    3.340   26.055    3.340   49.394    3.340   18.866    3.340   13.012    3.340   48.746    3.340   16.716    3.340    0.000    0.000
2404 134+875.00             7.630             1.814             2.511            21.221             0.000            21.577            51.168            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            14.534             5.005             0.000
                  25.000  194.121   25.000   43.875   25.000   61.749   25.000  498.630   25.000    0.000    0.000  531.311   25.000 1255.062   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  359.978   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2405 134+900.00             7.899             1.696             2.429            18.669             0.000            20.928            49.237            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            14.264             5.005             0.000
                  25.000  195.433   25.000   40.652   25.000   63.487   25.000  473.415   25.000    0.000    0.000  526.715   25.000 1202.854   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  352.356   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2406 134+925.00             7.735             1.556             2.650            19.204             0.000            21.209            46.991            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            13.925             5.005             0.000
                  25.000  190.576   25.000   44.542   25.000   58.018   25.000  383.776   25.000    0.000    0.000  502.241   25.000 1035.645   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  330.679   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2407 134+950.00             7.511             2.007             1.991            11.498             0.000            18.970            35.860            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            12.530             5.005             0.000
                  25.000  196.671   25.000   44.865   25.000   56.424   25.000  166.365   25.000    0.000    0.000  411.686   25.000  812.489   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  286.318   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2408 134+975.00             8.223             1.582             2.523             1.811             0.000            13.965            29.139            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            10.376             5.005             0.000
                  25.000  210.407   25.000   38.479   25.000   68.652   25.000   38.494   25.000    0.000    0.000  356.226   25.000  758.022   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  264.147   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2409   135+0.00             8.610             1.496             2.970             1.268             0.000            14.533            31.503            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            10.756             5.005             0.000
                  15.530  150.118   15.530   18.900   15.530   50.820   15.530   10.124   15.530    0.000    0.000  226.559   15.530  510.363   15.530  254.916   15.530  121.146   15.530  229.669   15.530   87.724   15.530   60.504   15.530  188.507   15.530   77.723   15.530    0.000    0.000
2410  135+15.53            10.723             0.938             3.575             0.036             0.000            14.644            34.223            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            13.520             5.005             0.000
                   9.470  119.863    9.470    9.454    9.470   32.911    9.470   20.008    9.470    0.000    0.000  139.073    9.470  318.315    9.470  155.444    9.470   73.873    9.470  140.049    9.470   53.493    9.470   36.895    9.470  137.440    9.470   47.394    9.470    0.000    0.000
2411  135+25.00            14.591             1.059             3.375             4.190             0.000            14.728            33.003            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            15.506             5.005             0.000
                  25.000  303.704   25.000   20.238   25.000   97.832   25.000   76.771   25.000    0.000    0.000  408.119   25.000  446.809   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  305.223   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2412  135+50.00             9.705             0.560             4.451             1.952             0.000            17.922             2.742            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896             8.912             5.005             0.000
                  25.000  210.234   25.000   18.819   25.000  102.837   25.000 1817.053   25.000    0.000    0.000  466.890   25.000   67.466   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  243.474   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2413  135+75.00             7.114             0.945             3.776           143.413             0.000            19.429             2.655            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            10.566             5.005             0.000
                  25.000  184.778   25.000   26.590   25.000   87.451   25.000 3161.671   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000   66.478   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  273.145   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2414 135+100.00             7.669             1.182             3.220           109.521             0.000            19.429             2.663            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            11.286             5.005             0.000
                  25.000  217.046   25.000   30.791   25.000   67.993   25.000 1450.523   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  125.658   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  282.503   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2415 135+125.00             9.695             1.281             2.219             6.521             0.000            19.429             7.390            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            11.315             5.005             0.000
                  25.000  251.145   25.000   33.916   25.000   61.988   25.000  215.032   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  138.845   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  314.781   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2416 135+150.00            10.396             1.432             2.740            10.682             0.000            19.429             3.718            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            13.868             5.005             0.000
                  25.000  258.635   25.000   44.809   25.000   74.833   25.000  288.931   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000   92.233   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  349.689   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2417 135+175.00            10.294             2.153             3.247            12.433             0.000            19.429             3.661            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            14.107             5.005             0.000
                  25.000  251.565   25.000   48.814   25.000  115.562   25.000  286.835   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000   98.011   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  353.044   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2418 135+200.00             9.831             1.752             5.998            10.514             0.000            19.429             4.180            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            14.136             5.005             0.000
                  25.000  240.841   25.000   52.254   25.000  156.332   25.000  224.374   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  112.641   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  343.785   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2419 135+225.00             9.436             2.428             6.508             7.436             0.000            19.429             4.831            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            13.366             5.005             0.000
                  25.000  230.173   25.000   56.838   25.000  163.003   25.000  167.902   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  124.590   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  327.942   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2420 135+250.00             8.977             2.119             6.532             5.996             0.000            19.429             5.136            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            12.869             5.005             0.000
                  25.000  224.447   25.000   54.471   25.000  152.940   25.000  165.514   25.000    0.000    0.000  500.635   25.000  283.591   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  293.338   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2421 135+275.00             8.978             2.239             5.703             7.245             0.000            20.621            17.551            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            10.598             5.005             0.000
                  25.000  217.952   25.000   60.166   25.000  147.628   25.000  189.951   25.000    0.000    0.000  497.195   25.000  427.439   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  271.780   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2422 135+300.00             8.458             2.575             6.107             7.951             0.000            19.154            16.644            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            11.144             5.005             0.000
                  25.000  208.210   25.000   70.481   25.000  150.802   25.000  204.559   25.000    0.000    0.000  480.365   25.000  431.086   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  277.272   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2423 135+325.00             8.199             3.064             5.957             8.413             0.000            19.275            17.843            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            11.038             5.005             0.000
                  25.000  208.068   25.000   78.481   25.000  146.632   25.000  234.580   25.000    0.000    0.000  481.863   25.000  545.000   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  296.085   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2424 135+350.00             8.446             3.215             5.773            10.353             0.000            19.274            25.757            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            12.649             5.005             0.000
                  25.000  208.196   25.000   77.018   25.000  151.822   25.000  227.586   25.000    0.000    0.000  473.794   25.000  660.922   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  315.071   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2425 135+375.00             8.209             2.947             6.372             7.854             0.000            18.630            27.117            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            12.556             5.005             0.000
                  25.000  134.227   25.000   80.779   25.000  155.050   25.000  188.246   25.000    0.000    0.000  456.893   25.000  514.742   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  304.123   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2426 135+400.00             2.529             3.516             6.032             7.206             0.000            17.922            14.063            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            11.773             5.005             0.000
                  25.000   62.066   25.000   80.820   25.000  162.340   25.000  207.361   25.000    0.000    0.000  448.047   25.000  343.119   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  288.240   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2427 135+425.00             2.436             2.950             6.956             9.383             0.000            17.922            13.387            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            11.286             5.005             0.000
                  25.000   59.231   25.000   63.908   25.000  176.261   25.000  206.682   25.000    0.000    0.000  448.047   25.000  277.030   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  265.353   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2428 135+450.00             2.302             2.163             7.145             7.152             0.000            17.922             8.776            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896             9.942             5.005             0.000
                  25.000   62.324   25.000   45.994   25.000  187.651   25.000  192.028   25.000    0.000    0.000  456.301   25.000  155.374   25.000  418.613   25.000  199.146   25.000  377.972   25.000  144.514   25.000   48.699   25.000  235.244   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2429 135+475.00             2.684             1.517             7.867             8.211             0.000            18.582             3.654            17.075             8.131            15.449             5.912             0.000             8.877             5.005             0.000
                  25.000   67.448   25.000   25.821   25.000  211.055   25.000  207.681   25.000    0.000    0.000  464.554   25.000   88.220   25.000  426.867   25.000  203.273   25.000  386.225   25.000  147.811   25.000    0.000    0.000  221.837   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2430 135+500.00             2.712             0.549             9.017             8.404             0.000            18.582             3.403            17.075             8.131            15.449             5.912             0.000             8.870             5.005             0.000
                  25.000   66.863   25.000   21.022   25.000  213.133   25.000  195.666   25.000    0.000    0.000  464.554   25.000   84.244   25.000  426.867   25.000  203.273   25.000  386.225   25.000  147.811   25.000    0.000    0.000  221.774   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2431 135+525.00             2.637             1.133             8.033             7.250             0.000            18.582             3.336            17.075             8.131            15.449             5.912             0.000             8.872             5.005             0.000
                                                               Page 5
```

```
                                              11-TRASA-PRF-20181014-2191-2721-KM130+141.85-KM142+691.41-VZ_2_VIJADUKT_FFFF.VOL
           25.000   63.505   25.000   44.596   25.000  186.369   25.000  154.908   25.000    0.000    0.000  456.301   25.000  134.921   25.000  418.613   25.000  199.146   25.000  377.972   25.000  144.514   25.000   48.699   25.000  243.059   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2432   135+550.00    2.443             2.435             6.876             5.143             0.000            17.922             7.457            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            10.573             5.005             0.000
           25.000   64.205   25.000   61.802   25.000  172.812   25.000  155.794   25.000    0.000    0.000  448.047   25.000  238.146   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  286.903   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2433   135+575.00    2.693             2.509             6.949             7.320             0.000            17.922            11.594            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            12.380             5.005             0.000
           25.000   68.073   25.000   67.517   25.000  169.581   25.000  176.518   25.000    0.000    0.000  448.047   25.000  218.088   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  308.421   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2434   135+600.00    2.753             2.892             6.618             6.801             0.000            17.922             5.853            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            12.294             5.005             0.000
           25.000   68.208   25.000   74.335   25.000  163.561   25.000  175.103   25.000    0.000    0.000  448.047   25.000  160.865   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  308.597   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2435   135+625.00    2.704             3.055             6.467             7.207             0.000            17.922             7.016            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            12.394             5.005             0.000
           25.000   72.459   25.000   72.344   25.000  165.192   25.000  170.880   25.000    0.000    0.000  466.890   25.000  138.184   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  297.322   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2436   135+650.00    3.093             2.733             6.748             6.463             0.000            19.429             4.038            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            11.392             5.005             0.000
           25.000   75.971   25.000   69.350   25.000  160.439   25.000  130.144   25.000   39.703   25.000  485.734   25.000  117.628   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  285.787   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2437   135+675.00    2.985             2.815             6.087             3.948             3.176            19.429             5.372            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            11.471             5.005             0.000
           25.000   75.760   25.000   78.891   25.000  141.878   25.000  115.675   25.000   68.031   25.000  485.734   25.000  155.696   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  288.538   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2438   135+700.00    3.076             3.496             5.263             5.306             2.266            19.429             7.084            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            11.612             5.005             0.000
           25.000   81.551   25.000   86.284   25.000  140.720   25.000  147.504   25.000   40.903   25.000  485.734   25.000  141.704   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  316.825   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2439   135+725.00    3.448             3.407             5.994             6.495             1.006            19.429             4.253            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            13.734             5.005             0.000
           25.000   86.614   25.000   79.710   25.000  152.230   25.000  179.963   25.000   12.574   25.000  485.734   25.000   80.763   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  342.235   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2440   135+750.00    3.481             2.970             6.184             7.902             0.000            19.429             2.208            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            13.645             5.005             0.000
           25.000   88.825   25.000   72.109   25.000  160.843   25.000  237.590   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000   57.704   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  350.171   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2441   135+775.00    3.625             2.799             6.683            11.105             0.000            19.429             2.408            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            14.369             5.005             0.000
           25.000  178.707   25.000   63.227   25.000  179.109   25.000  212.496   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000   68.845   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  358.829   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2442   135+800.00   10.672             2.259             7.646             5.895             0.000            19.429             3.100            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            14.338             5.005             0.000
           25.000  256.966   25.000   61.909   25.000  184.602   25.000  155.416   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  106.772   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  362.373   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2443   135+825.00    9.886             2.693             7.123             6.538             0.000            19.429             5.442            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            14.652             5.005             0.000
           25.000  246.824   25.000   64.222   25.000  179.653   25.000  160.079   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  141.447   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  366.875   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2444   135+850.00    9.860             2.445             7.250             6.268             0.000            19.429             5.874            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            14.698             5.005             0.000
           25.000  251.859   25.000   55.724   25.000  190.060   25.000  171.113   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  137.178   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  371.330   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2445   135+875.00   10.288             2.013             7.955             7.421             0.000            19.429             5.100            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            15.009             5.005             0.000
           25.000  258.388   25.000   48.870   25.000  201.823   25.000  200.903   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  132.988   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  379.015   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2446   135+900.00   10.383             1.896             8.191             8.651             0.000            19.429             5.539            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            15.313             5.005             0.000
           25.000  259.570   25.000   47.565   25.000  205.716   25.000  212.912   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  137.314   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  382.345   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2447   135+925.00   10.383             1.909             8.266             8.382             0.000            19.429             5.447            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            15.275             5.005             0.000
           25.000  254.624   25.000   29.928   25.000  205.152   25.000  252.193   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000   96.063   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  380.142   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2448   135+950.00    9.987             0.485             8.146            11.793             0.000            19.429             2.239            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            15.136             5.005             0.000
           25.000  254.814   25.000   31.549   25.000  172.356   25.000  222.787   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000   54.282   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  360.098   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2449   135+975.00   10.398             2.039             5.643             6.029             0.000            19.429             2.104            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            13.672             5.005             0.000
           25.000  233.943   25.000   37.702   25.000  122.056   25.000  143.644   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000   48.247   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  332.920   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2450     136+0.00    8.317             0.978             4.122             5.462             0.000            19.429             1.756            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            12.962             5.005             0.000
           25.000  134.077   25.000   31.584   25.000   93.558   25.000  241.992   25.000    0.000    0.000  409.955   25.000  341.454   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  252.042   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2451    136+25.00    2.409             1.549             3.363            13.897             0.000            13.367            25.561            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896             7.201             5.005             0.000
           25.000  106.547   25.000   32.776   25.000   87.511   25.000  370.670   25.000    0.000    0.000  392.860   25.000  602.995   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  196.787   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2452    136+50.00    6.115             1.073             3.638            15.756             0.000            18.062            22.679            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896             8.542             5.005             0.000
           25.000  169.173   25.000   38.112   25.000   72.752   25.000  406.919   25.000    0.000    0.000  458.543   25.000  598.886   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  221.766   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2453    136+75.00    7.419             1.976             2.182            16.797             0.000            18.622            25.232            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896             9.200             5.005             0.000
           25.000  169.519   25.000   50.078   25.000   61.004   25.000  389.961   25.000    0.000    0.000  459.280   25.000  587.936   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  221.820   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2454   136+100.00    6.143             2.030             2.698            14.400             0.000            18.121            21.803            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896             8.546             5.005             0.000
           25.000  152.016   25.000   47.092   25.000   74.164   25.000  388.808   25.000    0.000    0.000  452.234   25.000  566.658   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  212.450   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2455   136+125.00    6.019             1.737             3.235            16.705             0.000            18.058            23.530            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896             8.450             5.005             0.000
           25.000  152.696   25.000   45.640   25.000   76.978   25.000  485.116   25.000    0.000    0.000  461.961   25.000  660.809   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  224.153   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2456   136+150.00    6.197             1.914             2.923            22.104             0.000            18.899            29.335            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896             9.482             5.005             0.000
           25.000  164.620   25.000   50.548   25.000   70.901   25.000  605.559   25.000    0.000    0.000  483.735   25.000  801.663   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  251.202   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2457   136+175.00    6.973             2.130             2.749            26.340             0.000            19.800            34.798            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            10.614             5.005             0.000
           25.000  178.417   25.000   51.659   25.000   69.412   25.000  642.151   25.000    0.000    0.000  483.148   25.000  876.648   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  267.473   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2458   136+200.00    7.301             2.003             2.804            25.032             0.000            18.852            35.334            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            10.784             5.005             0.000
           25.000  178.742   25.000   50.565   25.000   61.498   25.000  629.762   25.000    0.000    0.000  482.689   25.000  877.196   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  267.524   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2459   136+225.00    6.999             2.042             2.116            25.349             0.000            19.763            34.842            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            10.618             5.005             0.000
           25.000  182.442   25.000   52.095   25.000   54.497   25.000  457.115   25.000    0.000    0.000  473.457   25.000  685.507   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  241.584   25.000  125.310   25.000    0.000    0.000
2460   136+250.00    7.597             2.125             2.244            11.220             0.000            18.113            19.999            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896             8.709             5.020             0.000
           25.000  236.081   25.000   49.447   25.000   62.271   25.000  158.528   25.000    0.000    0.000  469.284   25.000  288.850   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  240.755   25.000  125.477   25.000    0.000    0.000
2461   136+275.00   11.290             1.830             2.738             1.462             0.000            19.429             3.109            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            10.552             5.018             0.000
           25.000  279.411   25.000   46.742   25.000   67.149   25.000   80.705   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000   64.702   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  284.419   25.000  125.284   25.000    0.000    0.000
2462   136+300.00   11.063             1.909             2.634             4.994             0.000            19.429             2.067            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            12.202             5.005             0.000
           25.000  318.634   25.000   44.601   25.000   65.349   25.000   86.120   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000   94.712   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  303.468   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2463   136+325.00   14.428             1.659             2.594             1.895             0.000            19.429             5.510            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            12.076             5.005             0.000
           25.000  279.543   25.000   39.462   25.000   65.162   25.000  226.514   25.000    0.000    0.000  449.850   25.000  390.761   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  224.395   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2464   136+350.00    7.936             1.498             2.619            16.226             0.000            16.559            25.751            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896             5.876             5.005             0.000
           25.000  129.889   25.000   36.855   25.000   59.232   25.000  290.871   25.000    0.000    0.000  430.301   25.000  597.235   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  183.093   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2465   136+375.00    2.455             1.451             2.119             7.044             0.000            17.865            22.028            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896             8.772             5.005             0.000
           25.000   63.677   25.000   37.987   25.000   49.239   25.000  238.797   25.000    0.000    0.000  457.898   25.000  647.733   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  233.199   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2466   136+400.00    2.639             1.588             1.820            12.060             0.000            18.766            29.791            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896             9.884             5.005             0.000
           25.000   63.956   25.000   39.109   25.000   48.267   25.000  245.949   25.000    0.000    0.000  458.652   25.000  670.040   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  234.170   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2467   136+425.00    2.478             1.540             2.042             7.616             0.000            17.926            23.812            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896             8.849             5.005             0.000
           25.000   61.565   25.000   39.265   25.000   52.587   25.000  179.911   25.000    0.000    0.000  452.671   25.000  588.418   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  218.630   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2468   136+450.00    2.448             1.601             2.165             6.777             0.000            18.288            23.261            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896             8.641             5.005             0.000
           25.000   63.404   25.000   40.998   25.000   55.288   25.000  281.881   25.000    0.000    0.000  461.937   25.000  656.477   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  228.625   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2469   136+475.00    2.625             1.679             2.258            15.774             0.000            18.667            29.257            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896             9.649             5.005             0.000
           25.000  118.342   25.000   39.609   25.000   52.017   25.000  357.536   25.000    0.000    0.000  460.677   25.000  818.030   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  256.869   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2470   136+500.00    6.843             1.490             1.904            12.829             0.000            18.187            36.185            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            10.901             5.005             0.000
           25.000  172.855   25.000   35.308   25.000   52.811   25.000  272.839   25.000    0.000    0.000  433.015   25.000  847.133   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  265.227   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2471   136+525.00    6.986             1.335             2.321             8.998             0.000            16.454            31.585            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            10.318             5.005             0.000
           25.000  174.382   25.000   34.864   25.000   58.595   25.000  177.962   25.000    0.000    0.000  426.438   25.000  644.163   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  231.862   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2472   136+550.00    6.965             1.454             2.367             5.239             0.000            17.661            19.948            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896             8.231             5.005             0.000
           25.000  290.777   25.000   32.765   25.000   64.805   25.000  114.327   25.000    0.000    0.000  449.748   25.000  398.331   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  251.914   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2473   136+575.00   16.297             1.167             2.818             3.907             0.000            18.319            11.919            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            11.922             5.005             0.000
           25.000  409.533   25.000   31.003   25.000   60.585   25.000  109.784   25.000    0.000    0.000  458.653   25.000  323.755   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  297.384   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2474   136+600.00   16.465             1.313             2.029             4.876             0.000            18.373            13.982            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            11.869             5.005             0.000
           25.000  393.274   25.000   36.010   25.000   50.783   25.000  132.521   25.000    0.000    0.000  472.534   25.000  275.396   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  300.360   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2475   136+625.00   14.997             1.568             2.034             5.726             0.000            19.429             8.050            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            12.160             5.005             0.000
           25.000  381.535   25.000   37.496   25.000   56.092   25.000  145.770   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  186.336   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  314.965   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2476   136+650.00   15.526             1.432             2.454             5.936             0.000            19.429             6.857            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            13.037             5.005             0.000
           25.000  353.229   25.000   34.859   25.000   64.813   25.000  233.853   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  129.231   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  332.670   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2477   136+675.00   12.732             1.357             2.731            12.773             0.000            19.429             3.482            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            13.576             5.005             0.000
           25.000  317.111   25.000   34.891   25.000   69.390   25.000  331.645   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000   99.584   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  327.059   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2478   136+700.00   12.637             1.435             2.820            13.759             0.000            19.429             4.485            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            12.588             5.005             0.000
           25.000  352.050   25.000   35.816   25.000   65.100   25.000  422.935   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  357.188   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  285.653   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2479   136+725.00   15.527             1.431             2.388            20.076             0.000            19.429            24.090            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            10.264             5.005             0.000
           25.000  321.257   25.000   38.230   25.000   52.809   25.000  628.096   25.000    0.000    0.000  519.853   25.000  996.617   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  284.380   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
                                                                                                  Page 6
```

```
                                                                                                           11-TRASA-PRF-20181014-2191-2721-KM130+141.85-KM142+691.41-VZ_2_VIJADUKT_FFFF.VOL
2480  136+750.00   10.173             1.628             1.837            30.172             0.000            22.159            55.639            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            12.486             5.005             0.000
          25.000  266.751   25.000   39.859   25.000   46.978   25.000  799.520   25.000    0.000    0.000  565.180   25.000 1245.416   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  304.806   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2481  136+775.00   11.167             1.561             1.922            33.790             0.000            23.056            43.994            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            11.898             5.005             0.000
          25.000  274.850   25.000   38.867   25.000   50.289   25.000  792.987   25.000    0.000    0.000  573.820   25.000 1042.202   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  292.518   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2482  136+800.00   10.821             1.548             2.101            29.649             0.000            22.850            39.382            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            11.504             5.005             0.000
          25.000  245.812   25.000   37.269   25.000   57.010   25.000  655.214   25.000    0.000    0.000  551.254   25.000 1039.383   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  269.902   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2483  136+825.00    8.844             1.433             2.459            22.768             0.000            21.250            43.768            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            10.089             5.005             0.000
          25.000  271.684   25.000   29.718   25.000   65.820   25.000  341.969   25.000    0.000    0.000  489.651   25.000  657.296   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  254.584   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2484  136+850.00   12.891             0.944             2.806             4.590             0.000            17.922             8.815            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            10.278             5.005             0.000
          25.000  437.458   25.000   30.120   25.000   67.433   25.000   90.536   25.000    0.000    0.000  466.890   25.000  165.036   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  284.459   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2485  136+875.00   22.106             1.465             2.588             2.653             0.000            19.429             4.388            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            12.479             5.005             0.000
          25.000  491.341   25.000   38.192   25.000   64.275   25.000  108.586   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000   76.219   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  326.372   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2486  136+900.00   17.201             1.590             2.554             6.033             0.000            19.429             1.710            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            13.631             5.005             0.000
          25.000  389.226   25.000   38.347   25.000   69.055   25.000  242.903   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000   49.824   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  353.258   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2487  136+925.00   13.937             1.478             2.971            13.399             0.000            19.429             2.276            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            14.630             5.005             0.000
          25.000  353.400   25.000   40.489   25.000   71.845   25.000  326.425   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000   47.815   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  375.550   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2488  136+950.00   14.335             1.762             2.777            12.715             0.000            19.429             1.549            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            15.414             5.005             0.000
          25.000  331.571   25.000   43.449   25.000   66.151   25.000  408.391   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000   19.365   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  393.864   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2489  136+975.00   12.190             1.714             2.515            19.956             0.000            19.429             0.000            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            16.095             5.005             0.000
          25.000  314.392   25.000   48.900   25.000   54.003   25.000  530.333   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000    0.112   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  404.850   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2490    137+0.00   12.961             2.198             1.805            22.471             0.000            19.429             0.009            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            16.293             5.005             0.000
          25.000  349.698   25.000   48.980   25.000   54.055   25.000  574.941   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000    1.547   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  415.840   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2491   137+25.00   15.015             1.721             2.519            23.525             0.000            19.429             0.115            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            16.974             5.005             0.000
          25.000  354.645   25.000   39.184   25.000   64.764   25.000  550.172   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000    5.079   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  423.568   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2492   137+50.00   13.357             1.414             2.662            20.489             0.000            19.429             0.291            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            16.912             5.005             0.000
          25.000  331.637   25.000   37.513   25.000   67.552   25.000  425.865   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000   11.071   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  408.332   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2493   137+75.00   13.174             1.587             2.742            13.580             0.000            19.429             0.594            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            15.755             5.005             0.000
          25.000  321.786   25.000   40.191   25.000   70.551   25.000  294.597   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000   23.667   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  377.546   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2494  137+100.00   12.569             1.628             2.902             9.988             0.000            19.429             1.299            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            14.449             5.005             0.000
          25.000  300.509   25.000   39.113   25.000   71.411   25.000  178.503   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000   63.726   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  332.223   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2495  137+125.00   11.472             1.501             2.811             4.293             0.000            19.429             3.799            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            12.129             5.005             0.000
          25.000  320.269   25.000   33.823   25.000   77.778   25.000  128.238   25.000    0.000    0.000  519.195   25.000  322.057   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  254.970   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2496  137+150.00   14.149             1.205             3.411             5.966             0.000            22.106            21.966            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896             8.268             5.005             0.000
          25.000  249.400   25.000   35.140   25.000   80.012   25.000  167.782   25.000    0.000    0.000  509.653   25.000  564.505   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  220.580   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2497  137+175.00    5.802             1.606             2.990             7.456             0.000            18.666            23.195            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896             9.378             5.005             0.000
          25.000  145.294   25.000   39.857   25.000   76.814   25.000  208.851   25.000    0.000    0.000  480.062   25.000  658.527   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  249.318   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2498  137+200.00    5.821             1.582             3.155             9.252             0.000            19.739            29.487            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            10.567             5.005             0.000
          25.000  138.539   25.000   37.023   25.000   86.711   25.000  216.738   25.000    0.000    0.000  491.635   25.000  724.421   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  261.353   25.000  125.301   25.000    0.000    0.000
2499  137+225.00    5.262             1.379             3.782             8.087             0.000            19.592            28.466            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            10.341             5.019             0.000
          25.000   96.235   25.000   33.027   25.000   97.149   25.000  181.439   25.000    0.000    0.000  474.049   25.000  643.418   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  238.403   25.000  125.550   25.000    0.000    0.000
2500  137+250.00    2.437             1.263             3.990             6.428             0.000            18.332            23.007            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896             8.731             5.025             0.000
          25.000  130.430   25.000   34.559   25.000   96.063   25.000  126.533   25.000    0.000    0.000  398.782   25.000  514.324   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  185.435   25.000  125.614   25.000    0.000    0.000
2501  137+275.00    7.998             1.502             3.695             3.695             0.000            13.570            18.139            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896             6.103             5.025             0.000
          25.000  199.850   25.000   34.808   25.000   94.305   25.000   94.305   25.000    0.000    0.000  381.069   25.000  458.873   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  133.283   25.000  125.432   25.000    0.000    0.000
2502  137+300.00    7.990             1.283             3.850             3.850             0.000            16.915            18.571            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896             4.559             5.010             0.000
          25.000  199.547   25.000   34.801   25.000   96.031   25.000   96.031   25.000    0.000    0.000  424.132   25.000  464.286   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  124.141   25.000  125.184   25.000    0.000    0.000
2503  137+325.00    7.973             1.501             3.833             3.833             0.000            17.016            18.572            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896             5.372             5.005             0.000
          25.000  202.214   25.000   37.934   25.000   95.106   25.000   95.106   25.000    0.000    0.000  424.531   25.000  480.931   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  151.356   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2504  137+350.00    8.204             1.533             3.776             3.776             0.000            16.947            19.903            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896             6.736             5.005             0.000
          25.000  173.511   25.000   34.200   25.000   99.113   25.000  185.232   25.000    0.000    0.000  435.087   25.000  618.545   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  184.932   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2505  137+375.00    5.677             1.203             4.153            11.043             0.000            17.860            29.581            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896             8.058             5.005             0.000
          25.000  143.169   25.000   31.964   25.000   99.688   25.000  295.424   25.000    0.000    0.000  454.271   25.000  791.049   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  209.898   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2506  137+400.00    5.776             1.354             3.822            12.591             0.000            18.482            33.703            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896             8.734             5.005             0.000
          25.000  152.970   25.000   36.728   25.000   89.811   25.000  328.773   25.000    0.000    0.000  476.776   25.000  887.890   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  236.688   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2507  137+425.00    6.461             1.584             3.363            13.711             0.000            19.660            37.328            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            10.201             5.005             0.000
          25.000  164.891   25.000   43.258   25.000   76.542   25.000  318.306   25.000    0.000    0.000  500.027   25.000  944.714   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  266.647   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2508  137+450.00    6.730             1.877             2.760            11.754             0.000            20.342            38.249            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            11.131             5.005             0.000
          25.000  154.286   25.000   47.354   25.000   73.141   25.000  294.510   25.000    0.000    0.000  502.076   25.000  909.475   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  267.943   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2509  137+475.00    5.613             1.911             3.091            11.807             0.000            19.824            34.509            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            10.305             5.005             0.000
          25.000  100.908   25.000   40.204   25.000   87.373   25.000  299.933   25.000    0.000    0.000  478.516   25.000  803.310   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  238.387   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2510  137+500.00    2.460             1.305             3.899            12.187             0.000            18.457            29.756            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896             8.766             5.005             0.000
          25.000   58.294   25.000   31.559   25.000   97.182   25.000  260.866   25.000    0.000    0.000  448.104   25.000  655.798   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  193.064   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2511  137+525.00    2.204             1.220             3.876             8.682             0.000            17.391            22.708            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896             6.679             5.005             0.000
          25.000   54.571   25.000   31.820   25.000   98.395   25.000  236.075   25.000    0.000    0.000  432.112   25.000  560.550   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  165.564   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2512  137+550.00    2.162             1.326             3.996            10.204             0.000            17.178            22.136            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896             6.566             5.005             0.000
          25.000   74.906   25.000   32.642   25.000  101.277   25.000  324.442   25.000    0.000    0.000  430.907   25.000  648.190   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  170.213   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2513  137+575.00    3.831             1.286             4.106            15.751             0.000            17.295            29.719            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896             7.051             5.005             0.000
          25.000  115.886   25.000   31.767   25.000  106.373   25.000  429.506   25.000    0.000    0.000  437.921   25.000  796.743   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  184.055   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2514  137+600.00    5.440             1.256             4.403            18.609             0.000            17.739            34.020            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896             7.673             5.005             0.000
          25.000  140.517   25.000   32.953   25.000  107.954   25.000  405.488   25.000    0.000    0.000  438.790   25.000  777.358   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  187.117   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2515  137+625.00    5.801             1.380             4.233            13.830             0.000            17.364            28.169            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896             7.296             5.005             0.000
          25.000  143.994   25.000   34.936   25.000  106.206   25.000  330.138   25.000    0.000    0.000  426.834   25.000  673.443   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  172.607   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2516  137+650.00    5.719             1.414             4.264            12.581             0.000            16.782            25.707            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896             6.513             5.005             0.000
          25.000  170.641   25.000   30.636   25.000  109.514   25.000  265.368   25.000    0.000    0.000  419.447   25.000  599.902   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  148.896   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2517  137+675.00    7.933             1.036             4.498             8.648             0.000            16.773            22.285            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896             5.399             5.005             0.000
          25.000  199.840   25.000   24.905   25.000  110.366   25.000  224.619   25.000    0.000    0.000  417.604   25.000  527.003   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  142.283   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2518  137+700.00    8.055             0.956             4.332             9.321             0.000            16.635            19.875            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896             5.984             5.005             0.000
          25.000  201.053   25.000   26.024   25.000  108.908   25.000  231.292   25.000    0.000    0.000  416.350   25.000  484.828   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  148.679   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2519  137+725.00    8.030             1.126             4.381             9.182             0.000            16.673            18.911            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896             5.911             5.005             0.000
          25.000  205.448   25.000   30.434   25.000  110.957   25.000  231.978   25.000    0.000    0.000  421.451   25.000  483.814   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  152.770   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2520  137+750.00    8.406             1.309             4.496             9.376             0.000            17.043            19.794            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896             6.311             5.005             0.000
          25.000  213.301   25.000   33.107   25.000  110.942   25.000  225.960   25.000    0.000    0.000  428.675   25.000  553.684   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  165.072   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2521  137+775.00    8.658             1.340             4.380             8.701             0.000            17.251            24.501            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896             6.895             5.005             0.000
          25.000  215.885   25.000   32.267   25.000  106.489   25.000  237.774   25.000    0.000    0.000  430.108   25.000  563.117   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  173.253   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2522  137+800.00    8.613             1.241             4.139            10.321             0.000            17.158            20.549            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896             6.966             5.005             0.000
          25.000  252.687   25.000   32.896   25.000   97.534   25.000  207.565   25.000    0.000    0.000  495.930   25.000  473.167   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  190.335   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2523  137+825.00   11.602             1.390             3.663             6.284             0.000            22.517            17.305            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896             8.261             5.005             0.000
          25.000  293.282   25.000   32.361   25.000   97.159   25.000  129.370   25.000    0.000    0.000  563.311   25.000  346.283   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  230.233   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2524  137+850.00   11.860             1.199             4.109             4.066             0.000            22.548            10.398            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            10.157             5.005             0.000
          25.000  361.005   25.000   32.145   25.000  100.762   25.000  104.126   25.000    0.000    0.000  565.412   25.000  260.943   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  253.678   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2525  137+875.00   17.020             1.373             3.952             4.264             0.000            22.685            10.478            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            10.137             5.005             0.000
          25.000  417.438   25.000   35.158   25.000  100.344   25.000  135.346   25.000    0.000    0.000  568.325   25.000  284.911   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  253.625   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2526  137+900.00   16.375             1.440             4.076             6.563             0.000            22.781            12.315            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            10.153             5.005             0.000
          25.000  347.868   25.000   33.449   25.000  106.697   25.000  173.120   25.000    0.000    0.000  564.174   25.000  351.760   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  255.773   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2527  137+925.00   11.454             1.236             4.460             7.286             0.000            22.353            15.826            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            10.309             5.005             0.000
          25.000  277.893   25.000   31.660   25.000  115.968   25.000  219.686   25.000    0.000    0.000  558.206   25.000  499.503   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  252.887   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2528  137+950.00   10.777             1.297             4.818            10.289             0.000            22.304            24.135            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896             9.922             5.005             0.000

                                                                                                                               Page 7
```

```
                                                                                                                11-TRASA-PRF-20181014-2191-2721-KM130+141.85-KM142+691.41-VZ_2_VIJADUKT_FFFF.VOL
          25.000  168.470  25.000     32.176  25.000  118.523  25.000  196.481  25.000     0.000   0.000  493.342  25.000  985.241  25.000  410.360  25.000  195.019  25.000  369.718  25.000  141.216  25.000   97.399  25.000  213.443  25.000  125.117  25.000     0.000   0.000
2529  137+975.00    2.700              1.278            4.664            5.430             0.000           17.164           54.685           16.414            7.801           14.789            5.649            3.896            7.153            5.005             0.000
          25.000   68.334  25.000     31.165  25.000  121.270  25.000  161.102  25.000     0.000   0.000  439.143  25.000  975.696  25.000  410.360  25.000  195.019  25.000  369.718  25.000  141.216  25.000   97.399  25.000  189.106  25.000  125.117  25.000     0.000   0.000
2530    138+0.00    2.766              1.216            5.037            7.458             0.000           17.968           23.371           16.414            7.801           14.789            5.649            3.896            7.975            5.005             0.000
          25.000   65.904  25.000     28.840  25.000  124.003  25.000  195.992  25.000     0.000   0.000  431.030  25.000  630.556  25.000  410.360  25.000  195.019  25.000  369.718  25.000  141.216  25.000   97.399  25.000  210.790  25.000  125.117  25.000     0.000   0.000
2531   138+25.00    2.506              1.092            4.883            8.221             0.000           16.515           27.073           16.414            7.801           14.789            5.649            3.896            8.888            5.005             0.000
          25.000   63.777  25.000     26.628  25.000  118.639  25.000  216.945  25.000     0.000   0.000  421.740  25.000  721.140  25.000  410.360  25.000  195.019  25.000  369.718  25.000  141.216  25.000   97.399  25.000  230.712  25.000  125.117  25.000     0.000   0.000
2532   138+50.00    2.596              1.039            4.608            9.135             0.000           17.225           30.618           16.414            7.801           14.789            5.649            3.896            9.569            5.005             0.000
          25.000   66.454  25.000     26.347  25.000  113.823  25.000  232.549  25.000     0.000   0.000  434.189  25.000  785.978  25.000  410.360  25.000  195.019  25.000  369.718  25.000  141.216  25.000   97.399  25.000  247.749  25.000  125.117  25.000     0.000   0.000
2533   138+75.00    2.720              1.069            4.497            9.469             0.000           17.511           32.260           16.414            7.801           14.789            5.649            3.896           10.251            5.005             0.000
          25.000   67.940  25.000     29.270  25.000  111.630  25.000  212.244  25.000     0.000   0.000  465.246  25.000  764.331  25.000  410.360  25.000  195.019  25.000  369.718  25.000  141.216  25.000   97.399  25.000  256.134  25.000  125.117  25.000     0.000   0.000
2534  138+100.00    2.715              1.273            4.433            7.510             0.000           19.709           28.886           16.414            7.801           14.789            5.649            3.896           10.240            5.005             0.000
          25.000  114.713  25.000     28.754  25.000  116.110  25.000  207.875  25.000     0.000   0.000  460.654  25.000  658.318  25.000  410.360  25.000  195.019  25.000  369.718  25.000  141.216  25.000   97.399  25.000  218.378  25.000  125.117  25.000     0.000   0.000
2535  138+125.00    6.462              1.028            4.856            9.120             0.000           17.143           23.779           16.414            7.801           14.789            5.649            3.896            7.230            5.005             0.000
          25.000  159.204  25.000     27.510  25.000  120.363  25.000  213.542  25.000     0.000   0.000  419.215  25.000  543.310  25.000  410.360  25.000  195.019  25.000  369.718  25.000  141.216  25.000   97.399  25.000  151.073  25.000  125.117  25.000     0.000   0.000
2536  138+150.00    6.274              1.173            4.773            7.964             0.000           16.394           19.685           16.414            7.801           14.789            5.649            3.896            4.855            5.005             0.000
          25.000  156.196  25.000     27.850  25.000  118.481  25.000  180.093  25.000     0.000   0.000  409.848  25.000  484.471  25.000  410.360  25.000  195.019  25.000  369.718  25.000  141.216  25.000   97.399  25.000  123.836  25.000  125.117  25.000     0.000   0.000
2537  138+175.00    6.222              1.055            4.705            6.444             0.000           16.394           19.072           16.414            7.801           14.789            5.649            3.896            5.051            5.005             0.000
          25.000  154.644  25.000     28.382  25.000  111.097  25.000  187.622  25.000     0.000   0.000  409.848  25.000  531.366  25.000  410.360  25.000  195.019  25.000  369.718  25.000  141.216  25.000   97.399  25.000  134.048  25.000  125.117  25.000     0.000   0.000
2538  138+200.00    6.150              1.216            4.182            8.566             0.000           16.394           23.437           16.414            7.801           14.789            5.649            3.896            5.672            5.005             0.000
          25.000  156.573  25.000     31.222  25.000  102.730  25.000  230.684  25.000     0.000   0.000  409.848  25.000  629.926  25.000  410.360  25.000  195.019  25.000  369.718  25.000  141.216  25.000   97.399  25.000  150.475  25.000  125.117  25.000     0.000   0.000
2539  138+225.00    6.376              1.282            4.036            9.889             0.000           16.394           26.957           16.414            7.801           14.789            5.649            3.896            6.366            5.005             0.000
          25.000  162.664  25.000     30.612  25.000  101.643  25.000  258.505  25.000     0.000   0.000  424.230  25.000  722.565  25.000  410.360  25.000  195.019  25.000  369.718  25.000  141.216  25.000   97.399  25.000  181.034  25.000  125.117  25.000     0.000   0.000
2540  138+250.00    6.637              1.167            4.095           10.791             0.000           17.544           30.848           16.414            7.801           14.789            5.649            3.896            8.117            5.005             0.000
          25.000  205.044  25.000     29.437  25.000  100.361  25.000  230.753  25.000     0.000   0.000  457.366  25.000  830.703  25.000  410.360  25.000  195.019  25.000  369.718  25.000  141.216  25.000   97.399  25.000  223.106  25.000  125.117  25.000     0.000   0.000
2541  138+275.00    9.766              1.188            3.933            7.669             0.000           19.045           35.608           16.414            7.801           14.789            5.649            3.896            9.731            5.005             0.000
          25.000  274.627  25.000     32.054  25.000   95.653  25.000  149.635  25.000     0.000   0.000  489.121  25.000  927.880  25.000  410.360  25.000  195.019  25.000  369.718  25.000  141.216  25.000   97.399  25.000  258.430  25.000  125.117  25.000     0.000   0.000
2542  138+300.00   12.204              1.376            3.719            4.302             0.000           20.085           38.622           16.414            7.801           14.789            5.649            3.896           10.943            5.005             0.000
          25.000  295.077  25.000     33.977  25.000   95.658  25.000  162.872  25.000     0.000   0.000  510.107  25.000 1058.986  25.000  410.360  25.000  195.019  25.000  369.718  25.000  141.216  25.000   97.399  25.000  283.134  25.000  125.117  25.000     0.000   0.000
2543  138+325.00   11.402              1.342            3.934            8.728             0.000           20.724           46.097           16.414            7.801           14.789            5.649            3.896           11.708            5.005             0.000
          25.000  214.863  25.000     31.891  25.000  101.416  25.000  273.623  25.000     0.000   0.000  526.431  25.000 1208.844  25.000  410.360  25.000  195.019  25.000  369.718  25.000  141.216  25.000   97.399  25.000  299.239  25.000  125.117  25.000     0.000   0.000
2544  138+350.00    5.787              1.209            4.180           13.162             0.000           21.391           50.611           16.414            7.801           14.789            5.649            3.896           12.232            5.005             0.000
          25.000  147.839  25.000     29.998  25.000  101.317  25.000  339.449  25.000     0.000   0.000  538.030  25.000 1297.246  25.000  410.360  25.000  195.019  25.000  369.718  25.000  141.216  25.000   97.399  25.000  309.681  25.000  125.117  25.000     0.000   0.000
2545  138+375.00    6.040              1.190            3.926           13.994             0.000           21.652           53.169           16.414            7.801           14.789            5.649            3.896           12.543            5.005             0.000
          25.000  147.541  25.000     27.324  25.000  102.489  25.000  355.211  25.000     0.000   0.000  537.873  25.000 1317.158  25.000  410.360  25.000  195.019  25.000  369.718  25.000  141.216  25.000   97.399  25.000  311.521  25.000  125.117  25.000     0.000   0.000
2546  138+400.00    5.763              0.995            4.273           14.423             0.000           21.378           52.204           16.414            7.801           14.789            5.649            3.896           12.379            5.005             0.000
          25.000  140.672  25.000     24.876  25.000  108.233  25.000  356.962  25.000     0.000   0.000  531.721  25.000 1271.673  25.000  410.360  25.000  195.019  25.000  369.718  25.000  141.216  25.000   97.399  25.000  304.277  25.000  125.117  25.000     0.000   0.000
2547  138+425.00    5.491              0.995            4.385           14.134             0.000           21.159           49.530           16.414            7.801           14.789            5.649            3.896           11.963            5.005             0.000
          25.000  139.588  25.000     24.559  25.000  115.479  25.000  334.869  25.000     0.000   0.000  536.612  25.000 1194.686  25.000  410.360  25.000  195.019  25.000  369.718  25.000  141.216  25.000   97.399  25.000  309.451  25.000  125.117  25.000     0.000   0.000
2548  138+450.00    5.676              0.970            4.853           12.655             0.000           21.770           46.045           16.414            7.801           14.789            5.649            3.896           12.793            5.005             0.000
          25.000  140.259  25.000     23.662  25.000  124.101  25.000  305.995  25.000     0.000   0.000  539.311  25.000 1135.539  25.000  410.360  25.000  195.019  25.000  369.718  25.000  141.216  25.000   97.399  25.000  316.015  25.000  125.117  25.000     0.000   0.000
2549  138+475.00    5.544              0.923            5.075           11.824             0.000           21.375           44.798           16.414            7.801           14.789            5.649            3.896           12.489            5.005             0.000
          25.000   88.673  25.000     21.316  25.000  129.343  25.000  281.789  25.000     0.000   0.000  497.075  25.000  693.964  25.000  410.360  25.000  195.019  25.000  369.718  25.000  141.216  25.000   97.399  25.000  256.354  25.000  125.117  25.000     0.000   0.000
2550  138+500.00    1.549              0.782            5.272           10.719             0.000           18.391           10.719           16.414            7.801           14.789            5.649            3.896            8.020            5.005             0.000
          25.000   86.362  25.000     22.051  25.000  127.906  25.000  322.224  25.000     0.000   0.000  504.665  25.000  761.215  25.000  410.360  25.000  195.019  25.000  369.718  25.000  141.216  25.000   97.399  25.000  265.696  25.000  125.117  25.000     0.000   0.000
2551  138+525.00    5.360              0.982            4.960           15.059             0.000           21.983           50.178           16.414            7.801           14.789            5.649            3.896           13.236            5.005             0.000
          25.000  131.912  25.000     23.959  25.000  125.247  25.000  417.029  25.000     0.000   0.000  541.853  25.000 1262.991  25.000  410.360  25.000  195.019  25.000  369.718  25.000  141.216  25.000   97.399  25.000  320.944  25.000  125.117  25.000     0.000   0.000
2552  138+550.00    5.193              0.935            5.060           18.303             0.000           21.366           50.861           16.414            7.801           14.789            5.649            3.896           12.440            5.005             0.000
          25.000  128.033  25.000     21.986  25.000  126.871  25.000  453.379  25.000     0.000   0.000  529.751  25.000 1233.957  25.000  410.360  25.000  195.019  25.000  369.718  25.000  141.216  25.000   97.399  25.000  306.240  25.000  125.117  25.000     0.000   0.000
2553  138+575.00    5.049              0.824            5.090           17.967             0.000           21.014           47.856           16.414            7.801           14.789            5.649            3.896           12.060            5.005             0.000
          25.000  125.842  25.000     21.000  25.000  127.911  25.000  430.898  25.000     0.000   0.000  522.963  25.000 1162.686  25.000  410.360  25.000  195.019  25.000  369.718  25.000  141.216  25.000   97.399  25.000  298.310  25.000  125.117  25.000     0.000   0.000
2554  138+600.00    5.018              0.856            5.143           16.505             0.000           20.823           45.159           16.414            7.801           14.789            5.649            3.896           11.805            5.005             0.000
          25.000  121.033  25.000     25.786  25.000  122.770  25.000  419.719  25.000     0.000   0.000  514.651  25.000 1105.294  25.000  410.360  25.000  195.019  25.000  369.718  25.000  141.216  25.000   97.399  25.000  287.832  25.000  125.117  25.000     0.000   0.000
2555  138+625.00    4.664              1.207            4.679           17.073             0.000           20.349           43.264           16.414            7.801           14.789            5.649            3.896           11.221            5.005             0.000
          25.000   92.851  25.000     30.102  25.000  113.074  25.000  431.759  25.000     0.000   0.000  502.094  25.000 1064.426  25.000  410.360  25.000  195.019  25.000  369.718  25.000  141.216  25.000   97.399  25.000  274.012  25.000  125.117  25.000     0.000   0.000
2556  138+650.00    2.764              1.202            4.367           17.468             0.000           19.818           41.890           16.414            7.801           14.789            5.649            3.896           10.700            5.005             0.000
          25.000   67.979  25.000     30.361  25.000  109.239  25.000  470.470  25.000     0.000   0.000  489.896  25.000 1078.145  25.000  410.360  25.000  195.019  25.000  369.718  25.000  141.216  25.000   97.399  25.000  260.643  25.000  125.117  25.000     0.000   0.000
2557  138+675.00    2.675              1.227            4.372           20.170             0.000           19.374           44.362           16.414            7.801           14.789            5.649            3.896           10.152            5.005             0.000
          25.000   66.320  25.000     30.521  25.000  107.473  25.000  518.252  25.000     0.000   0.000  481.848  25.000 1105.919  25.000  410.360  25.000  195.019  25.000  369.718  25.000  141.216  25.000   97.399  25.000  250.198  25.000  125.117  25.000     0.000   0.000
2558  138+700.00    2.631              1.214            4.226           21.291             0.000           19.174           44.112           16.414            7.801           14.789            5.649            3.896            9.864            5.005             0.000
          25.000   65.293  25.000     29.884  25.000  109.394  25.000  517.783  25.000     0.000   0.000  477.030  25.000 1057.065  25.000  410.360  25.000  195.019  25.000  369.718  25.000  141.216  25.000   97.399  25.000  243.028  25.000  125.117  25.000     0.000   0.000
2559  138+725.00    2.593              1.176            4.526           20.132             0.000           18.988           40.453           16.414            7.801           14.789            5.649            3.896            9.578            5.005             0.000
          25.000   64.123  25.000     28.231  25.000  116.700  25.000  496.556  25.000     0.000   0.000  471.139  25.000  990.186  25.000  410.360  25.000  195.019  25.000  369.718  25.000  141.216  25.000   97.399  25.000  235.040  25.000  125.117  25.000     0.000   0.000
2560  138+750.00    2.537              1.082            4.810           19.592             0.000           18.703           38.761           16.414            7.801           14.789            5.649            3.896            9.225            5.005             0.000
          25.000   62.491  25.000     31.805  25.000  112.137  25.000  474.478  25.000     0.000   0.000  462.746  25.000  943.981  25.000  410.360  25.000  195.019  25.000  369.718  25.000  141.216  25.000   97.399  25.000  224.324  25.000  125.117  25.000     0.000   0.000
2561  138+775.00    2.462              1.462            4.161           18.366             0.000           18.317           36.757           16.414            7.801           14.789            5.649            3.896            8.721            5.005             0.000
          25.000   89.203  25.000     37.521  25.000  105.705  25.000  437.017  25.000     0.000   0.000  446.581  25.000  885.851  25.000  410.360  25.000  195.019  25.000  369.718  25.000  141.216  25.000   97.399  25.000  206.088  25.000  125.117  25.000     0.000   0.000
2562  138+800.00    4.674              1.539            4.296           16.596             0.000           17.410           34.111           16.414            7.801           14.789            5.649            3.896            7.766            5.005             0.000
          25.000  164.582  25.000     35.200  25.000  107.646  25.000  405.205  25.000     0.000   0.000  464.670  25.000  829.520  25.000  410.360  25.000  195.019  25.000  369.718  25.000  141.216  25.000   97.399  25.000  201.918  25.000  125.117  25.000     0.000   0.000
2563  138+825.00    8.492              1.277            4.316           15.821             0.000           19.764           32.251           16.414            7.801           14.789            5.649            3.896            8.387            5.005             0.000
          25.000  509.356  25.000     18.538  25.000  124.837  25.000  197.761  25.000     0.000   0.000  529.988  25.000  560.402  25.000  410.360  25.000  195.019  25.000  369.718  25.000  141.216  25.000   97.399  25.000  258.638  25.000  125.117  25.000     0.000   0.000
2564  138+850.00   32.256              0.206            5.671            0.000             0.000           22.635           12.582           16.414            7.801           14.789            5.649            3.896           12.304            5.005             0.000
          25.000  623.359  25.000     14.319  25.000  130.763  25.000   35.272  25.000     0.000   0.000  563.011  25.000  386.841  25.000  410.360  25.000  195.019  25.000  369.718  25.000  141.216  25.000   97.399  25.000  300.753  25.000  125.117  25.000     0.000   0.000
2565  138+875.00   17.613              0.939            4.790            2.822             0.000           22.406           18.366           16.414            7.801           14.789            5.649            3.896           11.757            5.005             0.000
          25.000  446.084  25.000     23.424  25.000  121.980  25.000   65.948  25.000     0.000   0.000  563.993  25.000  401.145  25.000  410.360  25.000  195.019  25.000  369.718  25.000  141.216  25.000   97.399  25.000  297.892  25.000  125.117  25.000     0.000   0.000
2566  138+900.00   18.074              0.935            4.968            2.454             0.000           22.714           13.726           16.414            7.801           14.789            5.649            3.896           12.075            5.005             0.000
          25.000  444.924  25.000     22.782  25.000  126.827  25.000   59.346  25.000     0.000   0.000  563.841  25.000  362.651  25.000  410.360  25.000  195.019  25.000  369.718  25.000  141.216  25.000   97.399  25.000  281.960  25.000  125.117  25.000     0.000   0.000
2567  138+925.00   17.520              0.888            5.178            2.294             0.000           22.393           15.286           16.414            7.801           14.789            5.649            3.896           10.482            5.005             0.000
          25.000  335.232  25.000     24.874  25.000  128.858  25.000  106.591  25.000     0.000   0.000  555.126  25.000  551.867  25.000  410.360  25.000  195.019  25.000  369.718  25.000  141.216  25.000   97.399  25.000  238.550  25.000  125.117  25.000     0.000   0.000
2568  138+950.00    9.299              1.102            5.131            6.234             0.000           22.017           28.863           16.414            7.801           14.789            5.649            3.896            8.602            5.005             0.000
          25.000  222.763  25.000     24.490  25.000  128.760  25.000  222.915  25.000     0.000   0.000  550.457  25.000  694.990  25.000  410.360  25.000  195.019  25.000  369.718  25.000  141.216  25.000   97.399  25.000  210.485  25.000  125.117  25.000     0.000   0.000
2569  138+975.00    8.522              0.857            5.170           11.599             0.000           22.020           26.736           16.414            7.801           14.789            5.649            3.896            8.237            5.005             0.000
          26.970  241.115  26.970     24.398  26.970  134.344  26.970  319.414  26.970     0.000   0.000  593.882  26.970  711.027  26.970  442.696  26.970  210.387  26.970  398.852  26.970  152.344  26.970  105.074  26.970  222.616  26.970  134.977  26.970     0.000   0.000
2570    139+1.97    9.358              0.952            4.792           12.087             0.000           22.020           25.991           16.414            7.801           14.789            5.649            3.896            8.271            5.005             0.000
          23.030  220.140  23.030     22.972  23.030  106.156  23.030  272.915  23.030     0.000   0.000  507.282  23.030  568.682  23.030  378.024  23.030  179.652  23.030  340.584  23.030  130.088  23.030   89.724  23.030  198.256  23.030  115.258  23.030     0.000   0.000
2571   139+25.00    9.760              1.043            4.426           11.614             0.000           22.034           23.395           16.414            7.801           14.789            5.649            3.896            8.946            5.005             0.000
          25.000  266.037  25.000     27.632  25.000  110.721  25.000  230.718  25.000     0.000   0.000  551.864  25.000  496.916  25.000  410.360  25.000  195.019  25.000  369.718  25.000  141.216  25.000   97.399  25.000  260.021  25.000  125.117  25.000     0.000   0.000
2572   139+50.00   11.523              1.168            4.431            6.844             0.000           22.115           16.358           16.414            7.801           14.789            5.649            3.896           11.856            5.005             0.000
          25.000  284.373  25.000     31.105  25.000  110.778  25.000  206.147  25.000     0.000   0.000  554.336  25.000  494.311  25.000  410.360  25.000  195.019  25.000  369.718  25.000  141.216  25.000   97.399  25.000  297.661  25.000  125.117  25.000     0.000   0.000
2573   139+75.00   11.227              1.320            4.431            9.648             0.000           22.231           23.187           16.414            7.801           14.789            5.649            3.896           11.957            5.005             0.000
          25.000  296.465  25.000     29.765  25.000  115.060  25.000  241.602  25.000     0.000   0.000  555.097  25.000  495.912  25.000  410.360  25.000  195.019  25.000  369.718  25.000  141.216  25.000   97.399  25.000  299.010  25.000  125.117  25.000     0.000   0.000
2574  139+100.00   12.491              1.061            4.774            9.680             0.000           22.176           16.486           16.414            7.801           14.789            5.649            3.896           11.964            5.005             0.000
          25.000  374.923  25.000     29.275  25.000  118.382  25.000  236.856  25.000     0.000   0.000  559.032  25.000  458.141  25.000  410.360  25.000  195.019  25.000  369.718  25.000  141.216  25.000   97.399  25.000  304.783  25.000  125.117  25.000     0.000   0.000
2575  139+125.00   17.503              1.281            4.697            9.268             0.000           22.546           20.165           16.414            7.801           14.789            5.649            3.896           12.419            5.005             0.000
          25.000  397.816  25.000     29.706  25.000  117.504  25.000  264.395  25.000     0.000   0.000  546.009  25.000  387.341  25.000  410.360  25.000  195.019  25.000  369.718  25.000  141.216  25.000   97.399  25.000  315.023  25.000  125.117  25.000     0.000   0.000
2576  139+150.00   14.322              1.095            4.703           11.883             0.000           21.134           10.822           16.414            7.801           14.789            5.649            3.896           12.783            5.005             0.000
          25.000  410.589  25.000     25.480  25.000  115.144  25.000  346.256  25.000     0.000   0.000  529.415  25.000  293.422  25.000  410.360  25.000  195.019  25.000  369.718  25.000  141.216  25.000   97.399  25.000  317.688  25.000  125.117  25.000     0.000   0.000
```

```
                                                  11-TRASA-PRF-20181014-2191-2721-KM130+141.85-KM142+691.41-VZ_2_VIJADUKT_FFFF.VOL
2577  139+175.00    18.525               0.943               4.508              15.817               0.000              21.219              12.651              16.414               7.801              14.789               5.649               3.896              12.632               5.005               0.000
          25.000   475.626    25.000    19.721    25.000   115.974    25.000   410.983    25.000     0.000     0.000   531.652    25.000   332.717    25.000   410.360    25.000   195.019    25.000   369.718    25.000   141.216    25.000    97.399    25.000   320.685    25.000   125.117    25.000     0.000     0.000
2578  139+200.00    19.525               0.635               4.770              17.062               0.000              21.313              13.966              16.414               7.801              14.789               5.649               3.896              13.023               5.005               0.000
          25.000   497.249    25.000    18.311    25.000   113.940    25.000   448.813    25.000     0.000     0.000   533.381    25.000   341.034    25.000   410.360    25.000   195.019    25.000   369.718    25.000   141.216    25.000    97.399    25.000   328.489    25.000   125.117    25.000     0.000     0.000
2579  139+225.00    20.255               0.830               4.345              18.843               0.000              21.357              13.317              16.414               7.801              14.789               5.649               3.896              13.256               5.005               0.000
          25.000   512.379    25.000    15.977    25.000   112.874    25.000   423.412    25.000     0.000     0.000   522.766    25.000   273.235    25.000   410.360    25.000   195.019    25.000   369.718    25.000   141.216    25.000    97.399    25.000   335.380    25.000   125.117    25.000     0.000     0.000
2580  139+250.00    20.735               0.448               4.685              15.030               0.000              20.464               8.542              16.414               7.801              14.789               5.649               3.896              13.574               5.005               0.000
          25.000   530.313    25.000    11.047    25.000   115.348    25.000   398.268    25.000     0.000     0.000   503.874    25.000   205.749    25.000   410.360    25.000   195.019    25.000   369.718    25.000   141.216    25.000    97.399    25.000   344.632    25.000   125.117    25.000     0.000     0.000
2581  139+275.00    21.690               0.436               4.543              16.832               0.000              19.846               7.918              16.414               7.801              14.789               5.649               3.896              13.996               5.005               0.000
          25.000   529.729    25.000    13.493    25.000   107.368    25.000   479.929    25.000     0.000     0.000   496.951    25.000   231.358    25.000   410.360    25.000   195.019    25.000   369.718    25.000   141.216    25.000    97.399    25.000   349.174    25.000   125.117    25.000     0.000     0.000
2582  139+300.00    20.689               0.644               4.046              21.562               0.000              19.910              10.591              16.414               7.801              14.789               5.649               3.896              13.938               5.005               0.000
          25.000   527.000    25.000    17.451    25.000    93.052    25.000   469.846    25.000     0.000     0.000   491.746    25.000   132.386    25.000   410.360    25.000   195.019    25.000   369.718    25.000   141.216    25.000    97.399    25.000   356.268    25.000   125.117    25.000     0.000     0.000
2583  139+325.00    21.471               0.752               3.398              16.025               0.000              19.429               0.000              16.414               7.801              14.789               5.649               3.896              14.564               5.005               0.000
          25.000   376.021    25.000    19.658    25.000    85.236    25.000   353.651    25.000     0.000     0.000   485.734    25.000     0.000     0.000   410.360    25.000   195.019    25.000   369.718    25.000   141.216    25.000    97.399    25.000   341.298    25.000   125.117    25.000     0.000     0.000
2584  139+350.00     8.610               0.820               3.421              12.267               0.000              19.429               0.000              16.414               7.801              14.789               5.649               3.896              12.740               5.005               0.000
          25.000   158.919    25.000    21.158    25.000    83.610    25.000   243.133    25.000     0.000     0.000   484.915    25.000   104.493    25.000   410.360    25.000   195.019    25.000   369.718    25.000   141.216    25.000    97.399    25.000   287.066    25.000   125.117    25.000     0.000     0.000
2585  139+375.00     4.103               0.872               3.268               7.184               0.000              19.364               8.359              16.414               7.801              14.789               5.649               3.896              10.225               5.005               0.000
          25.000   100.307    25.000    22.457    25.000    78.049    25.000   202.146    25.000     0.000     0.000   483.131    25.000   313.738    25.000   410.360    25.000   195.019    25.000   369.718    25.000   141.216    25.000    97.399    25.000   250.544    25.000   125.117    25.000     0.000     0.000
2586  139+400.00     3.921               0.924               2.976               8.988               0.000              19.287              16.740              16.414               7.801              14.789               5.649               3.896               9.818               5.005               0.000
          25.000   123.322    25.000    26.417    25.000    67.085    25.000   360.411    25.000     0.000     0.000   458.591    25.000   921.327    25.000   410.360    25.000   195.019    25.000   369.718    25.000   141.216    25.000    97.399    25.000   236.453    25.000   125.196    25.000     0.000     0.000
2587  139+425.00     5.944               1.189               2.391              19.845               0.000              17.401              56.967              16.414               7.801              14.789               5.649               3.896               9.098               5.011               0.000
          25.000   149.377    25.000    30.643    25.000    55.295    25.000   485.686    25.000     0.000     0.000   433.152    25.000  1404.566    25.000   410.360    25.000   195.019    25.000   369.718    25.000   141.216    25.000    97.399    25.000   225.315    25.000   125.263    25.000     0.000     0.000
2588  139+450.00     6.006               1.262               2.033              19.010               0.000              17.252              55.399              16.414               7.801              14.789               5.649               3.896               8.927               5.010               0.000
          25.000   157.171    25.000    32.530    25.000    51.353    25.000   432.260    25.000     0.000     0.000   424.029    25.000  1106.394    25.000   410.360    25.000   195.019    25.000   369.718    25.000   141.216    25.000    97.399    25.000   237.304    25.000   125.184    25.000     0.000     0.000
2589  139+475.00     6.568               1.340               2.075              15.571               0.000              16.671              33.113              16.414               7.801              14.789               5.649               3.896              10.057               5.005               0.000
          25.000   162.516    25.000    26.504    25.000    57.969    25.000   452.808    25.000     0.000     0.000   458.775    25.000  1141.456    25.000   410.360    25.000   195.019    25.000   369.718    25.000   141.216    25.000    97.399    25.000   250.433    25.000   125.117    25.000     0.000     0.000
2590  139+500.00     6.433               0.780               2.562              20.654               0.000              20.031              58.204              16.414               7.801              14.789               5.649               3.896               9.977               5.005               0.000
          25.000   130.320    25.000    20.815    25.000    59.467    25.000   364.133    25.000     0.000     0.000   493.436    25.000   918.142    25.000   410.360    25.000   195.019    25.000   369.718    25.000   141.216    25.000    97.399    25.000   251.517    25.000   125.117    25.000     0.000     0.000
2591  139+525.00     3.992               0.885               2.195               8.477               0.000              19.444              15.248              16.414               7.801              14.789               5.649               3.896              10.144               5.005               0.000
          25.000   104.402    25.000    21.403    25.000    53.276    25.000   213.938    25.000     0.000     0.000   460.325    25.000   369.849    25.000   410.360    25.000   195.019    25.000   369.718    25.000   141.216    25.000    97.399    25.000   278.754    25.000   125.117    25.000     0.000     0.000
2592  139+550.00     4.360               0.827               2.067               8.638               0.000              17.382              14.340              16.414               7.801              14.789               5.649               3.896              12.156               5.005               0.000
          25.000   223.556    25.000    20.854    25.000    46.038    25.000   254.207    25.000     0.000     0.000   540.465    25.000   513.512    25.000   410.360    25.000   195.019    25.000   369.718    25.000   141.216    25.000    97.399    25.000   291.936    25.000   125.117    25.000     0.000     0.000
2593  139+575.00    13.524               0.841               1.616              11.699               0.000              25.855              26.741              16.414               7.801              14.789               5.649               3.896              11.198               5.005               0.000
          25.000   332.493    25.000    15.735    25.000    50.400    25.000   307.953    25.000     0.000     0.000   610.166    25.000   433.719    25.000   410.360    25.000   195.019    25.000   369.718    25.000   141.216    25.000    97.399    25.000   279.251    25.000   125.117    25.000     0.000     0.000
2594  139+600.00    13.075               0.418               2.416              12.938               0.000              22.958               7.957              16.414               7.801              14.789               5.649               3.896              11.142               5.005               0.000
          25.000   398.224    25.000    13.969    25.000    52.426    25.000   318.346    25.000     0.000     0.000   573.170    25.000   535.388    25.000   410.360    25.000   195.019    25.000   369.718    25.000   141.216    25.000    97.399    25.000   284.463    25.000   125.117    25.000     0.000     0.000
2595  139+625.00    18.783               0.700               1.778              12.530               0.000              22.895              34.874              16.414               7.801              14.789               5.649               3.896              11.615               5.005               0.000
          25.000   401.028    25.000    18.091    25.000    44.565    25.000   315.688    25.000     0.000     0.000   602.206    25.000   683.884    25.000   410.360    25.000   195.019    25.000   369.718    25.000   141.216    25.000    97.399    25.000   286.927    25.000   125.117    25.000     0.000     0.000
2596  139+650.00    13.299               0.748               1.787              12.725               0.000              25.281              19.836              16.414               7.801              14.789               5.649               3.896              11.339               5.005               0.000
          25.000   325.615    25.000    20.867    25.000    43.397    25.000   342.165    25.000     0.000     0.000   633.806    25.000   804.968    25.000   410.360    25.000   195.019    25.000   369.718    25.000   141.216    25.000    97.399    25.000   278.157    25.000   125.117    25.000     0.000     0.000
2597  139+675.00    12.750               0.922               1.685              14.648               0.000              25.423              44.561              16.414               7.801              14.789               5.649               3.896              10.914               5.005               0.000
          25.000   299.813    25.000    26.047    25.000    37.483    25.000   379.765    25.000     0.000     0.000   623.149    25.000  1193.317    25.000   410.360    25.000   195.019    25.000   369.718    25.000   141.216    25.000    97.399    25.000   263.798    25.000   125.117    25.000     0.000     0.000
2598  139+700.00    11.235               1.162               1.314              15.733               0.000              24.429              50.904              16.414               7.801              14.789               5.649               3.896              10.190               5.005               0.000
          25.000   280.474    25.000    33.793    25.000    26.449    25.000   409.485    25.000     0.000     0.000   585.321    25.000  1367.814    25.000   410.360    25.000   195.019    25.000   369.718    25.000   141.216    25.000    97.399    25.000   255.301    25.000   125.117    25.000     0.000     0.000
2599  139+725.00    11.203               1.542               0.802              17.026               0.000              22.397              58.521              16.414               7.801              14.789               5.649               3.896              10.234               5.005               0.000
          25.000   249.942    25.000    37.290    25.000    22.423    25.000   434.659    25.000     0.000     0.000   542.305    25.000  1473.999    25.000   410.360    25.000   195.019    25.000   369.718    25.000   141.216    25.000    97.399    25.000   247.926    25.000   125.117    25.000     0.000     0.000
2600  139+750.00     8.792               1.442               0.992              17.747               0.000              20.988              59.399              16.414               7.801              14.789               5.649               3.896               9.600               5.005               0.000
          25.000   224.722    25.000    33.840    25.000    30.239    25.000   454.529    25.000     0.000     0.000   528.439    25.000  1537.579    25.000   410.360    25.000   195.019    25.000   369.718    25.000   141.216    25.000    97.399    25.000   245.036    25.000   125.117    25.000     0.000     0.000
2601  139+775.00     9.185               1.266               1.427              18.615               0.000              21.288              63.607              16.414               7.801              14.789               5.649               3.896              10.003               5.005               0.000
          25.000   222.566    25.000    32.044    25.000    36.991    25.000   516.065    25.000     0.000     0.000   536.121    25.000  1751.373    25.000   410.360    25.000   195.019    25.000   369.718    25.000   141.216    25.000    97.399    25.000   255.010    25.000   125.117    25.000     0.000     0.000
2602  139+800.00     8.620               1.298               1.532              22.670               0.000              21.602              76.503              16.414               7.801              14.789               5.649               3.896              10.398               5.005               0.000
          25.000   234.512    25.000    36.559    25.000    34.724    25.000   516.489    25.000     0.000     0.000   540.158    25.000  1598.263    25.000   410.360    25.000   195.019    25.000   369.718    25.000   141.216    25.000    97.399    25.000   259.006    25.000   125.117    25.000     0.000     0.000
2603  139+825.00    10.141               1.627               1.246              18.649               0.000              21.611              51.358              16.414               7.801              14.789               5.649               3.896              10.322               5.005               0.000
          25.000   244.956    25.000    46.081    25.000    26.856    25.000   505.613    25.000     0.000     0.000   548.251    25.000  1617.976    25.000   410.360    25.000   195.019    25.000   369.718    25.000   141.216    25.000    97.399    25.000   265.220    25.000   125.117    25.000     0.000     0.000
2604  139+850.00     9.456               2.060               0.902              21.800               0.000              22.249              78.080              16.414               7.801              14.789               5.649               3.896              10.895               5.005               0.000
          25.000   242.441    25.000    46.305    25.000    29.893    25.000   516.262    25.000     0.000     0.000   553.327    25.000  1844.244    25.000   410.360    25.000   195.019    25.000   369.718    25.000   141.216    25.000    97.399    25.000   272.876    25.000   125.117    25.000     0.000     0.000
2605  139+875.00     9.940               1.645               1.489              19.501               0.000              22.017              69.460              16.414               7.801              14.789               5.649               3.896              10.935               5.005               0.000
          25.000   195.956    25.000    39.769    25.000    41.310    25.000   466.951    25.000     0.000     0.000   508.068    25.000  1569.381    25.000   410.360    25.000   195.019    25.000   369.718    25.000   141.216    25.000    97.399    25.000   274.912    25.000   125.117    25.000     0.000     0.000
2606  139+900.00     5.737               1.537               1.816              17.855               0.000              18.629              56.091              16.414               7.801              14.789               5.649               3.896              11.058               5.005               0.000
          25.000   161.037    25.000    37.044    25.000    47.378    25.000   412.218    25.000     0.000     0.000   450.334    25.000  1314.123    25.000   410.360    25.000   195.019    25.000   369.718    25.000   141.216    25.000    97.399    25.000   270.806    25.000   125.117    25.000     0.000     0.000
2607  139+925.00     7.146               1.427               1.974              15.123               0.000              17.398              49.039              16.414               7.801              14.789               5.649               3.896              10.606               5.005               0.000
          25.000   175.807    25.000    34.586    25.000    52.833    25.000   375.097    25.000     0.000     0.000   468.395    25.000  1161.224    25.000   410.360    25.000   195.019    25.000   369.718    25.000   141.216    25.000    97.399    25.000   269.248    25.000   125.117    25.000     0.000     0.000
2608  139+950.00     6.918               1.340               2.252              14.885               0.000              20.074              43.859              16.414               7.801              14.789               5.649               3.896              10.933               5.005               0.000
          25.000   176.991    25.000    36.626    25.000    52.072    25.000   308.943    25.000     0.000     0.000   504.182    25.000   913.139    25.000   410.360    25.000   195.019    25.000   369.718    25.000   141.216    25.000    97.399    25.000   273.811    25.000   125.117    25.000     0.000     0.000
2609  139+975.00     7.241               1.590               1.914               9.830               0.000              20.261              29.192              16.414               7.801              14.789               5.649               3.896              10.971               5.005               0.000
          25.000   250.322    25.000    40.766    25.000    47.271    25.000   237.021    25.000     0.000     0.000   509.153    25.000   725.795    25.000   410.360    25.000   195.019    25.000   369.718    25.000   141.216    25.000    97.399    25.000   276.917    25.000   125.117    25.000     0.000     0.000
2610    140+0.00    12.785               1.671               1.868               9.132               0.000              20.471              28.871              16.414               7.801              14.789               5.649               3.896              11.182               5.005               0.000
          25.000   267.717    25.000    41.362    25.000    47.549    25.000   262.000    25.000     0.000     0.000   515.691    25.000   458.882    25.000   410.360    25.000   195.019    25.000   369.718    25.000   141.216    25.000    97.399    25.000   305.268    25.000   125.117    25.000     0.000     0.000
2611   140+25.00     8.633               1.637               1.936              11.828               0.000              20.784               7.839              16.414               7.801              14.789               5.649               3.896              13.240               5.005               0.000
          25.000   276.332    25.000    38.181    25.000    51.751    25.000   265.173    25.000     0.000     0.000   548.994    25.000   412.306    25.000   410.360    25.000   195.019    25.000   369.718    25.000   141.216    25.000    97.399    25.000   303.978    25.000   125.117    25.000     0.000     0.000
2612   140+50.00    13.474               1.417               2.204               9.385               0.000              23.136              25.145              16.414               7.801              14.789               5.649               3.896              11.079               5.005               0.000
          25.000   413.133    25.000    35.091    25.000    57.236    25.000   216.747    25.000     0.000     0.000   581.073    25.000   560.023    25.000   410.360    25.000   195.019    25.000   369.718    25.000   141.216    25.000    97.399    25.000   282.889    25.000   125.117    25.000     0.000     0.000
2613   140+75.00    19.577               1.390               2.375               7.954               0.000              23.350              19.657              16.414               7.801              14.789               5.649               3.896              11.552               5.005               0.000
          25.000   493.745    25.000    33.338    25.000    58.792    25.000   190.652    25.000     0.000     0.000   588.724    25.000   457.669    25.000   410.360    25.000   195.019    25.000   369.718    25.000   141.216    25.000    97.399    25.000   297.109    25.000   125.117    25.000     0.000     0.000
2614  140+100.00    19.923               1.277               2.329               7.298               0.000              23.748              16.957              16.414               7.801              14.789               5.649               3.896              12.216               5.005               0.000
          25.000   498.670    25.000    31.734    25.000    55.707    25.000   177.387    25.000     0.000     0.000   592.928    25.000   352.052    25.000   410.360    25.000   195.019    25.000   369.718    25.000   141.216    25.000    97.399    25.000   306.061    25.000   125.117    25.000     0.000     0.000
2615  140+125.00    19.971               1.262               2.128               6.893               0.000              23.687              11.207              16.414               7.801              14.789               5.649               3.896              12.269               5.005               0.000
          25.000   506.366    25.000    34.205    25.000    56.020    25.000   161.327    25.000     0.000     0.000   591.117    25.000   256.801    25.000   410.360    25.000   195.019    25.000   369.718    25.000   141.216    25.000    97.399    25.000   322.727    25.000   125.117    25.000     0.000     0.000
2616  140+150.00    20.539               1.474               2.354               6.013               0.000              23.603               9.337              16.414               7.801              14.789               5.649               3.896              13.550               5.005               0.000
          25.000   525.203    25.000    33.716    25.000    62.182    25.000   145.013    25.000     0.000     0.000   594.454    25.000   216.323    25.000   410.360    25.000   195.019    25.000   369.718    25.000   141.216    25.000    97.399    25.000   343.300    25.000   125.117    25.000     0.000     0.000
2617  140+175.00    21.478               1.223               2.621               5.588               0.000              23.954               7.969              16.414               7.801              14.789               5.649               3.896              13.914               5.005               0.000
          25.000   548.987    25.000    29.831    25.000    67.474    25.000   104.369    25.000     0.000     0.000   542.286    25.000   164.709    25.000   410.360    25.000   195.019    25.000   369.718    25.000   141.216    25.000    97.399    25.000   350.475    25.000   125.117    25.000     0.000     0.000
2618  140+200.00    22.441               1.164               2.777               2.761               0.000              19.429               5.208              16.414               7.801              14.789               5.649               3.896              14.124               5.005               0.000
          25.000   471.535    25.000    29.745    25.000    69.071    25.000   137.796    25.000     0.000     0.000   485.734    25.000   115.668    25.000   410.360    25.000   195.019    25.000   369.718    25.000   141.216    25.000    97.399    25.000   355.841    25.000   125.117    25.000     0.000     0.000
2619  140+225.00    15.281               1.216               2.748               8.262               0.000              19.429               4.046              16.414               7.801              14.789               5.649               3.896              14.344               5.005               0.000
          25.000   377.984    25.000    33.475    25.000    63.163    25.000   304.063    25.000     0.000     0.000   485.734    25.000    63.028    25.000   410.360    25.000   195.019    25.000   369.718    25.000   141.216    25.000    97.399    25.000   352.518    25.000   125.117    25.000     0.000     0.000
2620  140+250.00    14.957               1.462               2.305              16.063               0.000              19.429               0.996              16.414               7.801              14.789               5.649               3.896              13.858               5.005               0.000
          25.000   378.245    25.000    34.644    25.000    60.880    25.000   369.300    25.000     0.000     0.000   485.734    25.000   259.931    25.000   410.360    25.000   195.019    25.000   369.718    25.000   141.216    25.000    97.399    25.000   343.193    25.000   125.117    25.000     0.000     0.000
2621  140+275.00    15.302               1.310               2.566              13.481               0.000              19.429              19.798              16.414               7.801              14.789               5.649               3.896              13.598               5.005               0.000
          25.000   279.956    25.000    29.875    25.000    68.886    25.000   362.160    25.000     0.000     0.000   473.845    25.000   497.152    25.000   410.360    25.000   195.019    25.000   369.718    25.000   141.216    25.000    97.399    25.000   334.893    25.000   125.117    25.000     0.000     0.000
2622  140+300.00     7.094               1.080               2.945              15.492               0.000              18.478              19.974              16.414               7.801              14.789               5.649               3.896              13.194               5.005               0.000
          25.000   190.420    25.000    27.543    25.000    73.970    25.000   378.984    25.000     0.000     0.000   448.930    25.000   781.104    25.000   410.360    25.000   195.019    25.000   369.718    25.000   141.216    25.000    97.399    25.000   316.737    25.000   125.117    25.000     0.000     0.000
2623  140+325.00     8.140               1.123               2.972              14.827               0.000              17.436              42.514              16.414               7.801              14.789               5.649               3.896              12.145               5.005               0.000
          25.000   311.117    25.000    28.189    25.000    72.299    25.000   347.595    25.000     0.000     0.000   424.610    25.000   683.585    25.000   410.360    25.000   195.019    25.000   369.718    25.000   141.216    25.000    97.399    25.000   327.147    25.000   125.117    25.000     0.000     0.000
2624  140+350.00    16.750               1.132               2.811              12.980               0.000              16.533              12.173              16.414               7.801              14.789               5.649               3.896              14.027               5.005               0.000
          25.000   479.886    25.000    26.542    25.000    72.656    25.000   301.716    25.000     0.000     0.000   412.653    25.000   420.083    25.000   410.360    25.000   195.019    25.000   369.718    25.000   141.216    25.000    97.399    25.000   358.199    25.000   125.117    25.000     0.000     0.000
2625  140+375.00    21.641               0.991               3.001              11.157               0.000              16.480              21.434              16.414               7.801              14.789               5.649               3.896              14.629               5.005               0.000
```

```
                                                                                          11-TRASA-PRF-20181014-2191-2721-KM130+141.85-KM142+691.41-VZ_2_VIJADUKT_FFFF.VOL
          25.000  550.196   25.000   27.060   25.000   74.916   25.000  376.977   25.000    0.000    0.000  483.175   25.000  458.812   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  370.700   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2626  140+400.00   22.375             1.174             2.992            19.001             0.000            22.174            15.271            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            15.027             5.005             0.000
          25.000  533.363   25.000   24.983   25.000   77.171   25.000  460.008   25.000    0.000    0.000  553.103   25.000  423.691   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  362.233   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2627  140+425.00   20.294             0.825             3.181            17.799             0.000            22.074            18.624            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            13.952             5.005             0.000
          25.000  509.091   25.000   19.884   25.000   81.400   25.000  299.748   25.000    0.000    0.000  512.793   25.000  363.404   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  343.017   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2628  140+450.00   20.433             0.766             3.331             6.180             0.000            18.950            10.448            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            13.489             5.005             0.000
          25.000  502.860   25.000   21.066   25.000   85.533   25.000  146.938   25.000    0.000    0.000  471.422   25.000  275.332   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  312.986   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2629  140+475.00   19.796             0.920             3.512             5.575             0.000            18.764            11.579            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            11.549             5.005             0.000
          25.000  487.978   25.000   26.675   25.000   85.490   25.000  159.216   25.000    0.000    0.000  471.706   25.000  421.740   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  282.152   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2630  140+500.00   19.242             1.214             3.327             7.163             0.000            18.972            22.161            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            11.023             5.005             0.000
          25.000  327.051   25.000   33.924   25.000   74.802   25.000  200.855   25.000    0.000    0.000  295.568   25.000  578.725   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  266.679   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2631  140+525.00    6.922             1.500             2.657             8.906             0.000             4.673            24.137            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            10.312             5.005             0.000
          11.620   81.097   11.620   16.297   11.620   31.720   11.620  102.788   11.620    0.000    0.000   54.724   11.620  287.511   11.620  190.735   11.620   90.645   11.620  171.845   11.620   65.637   11.620   45.271   11.620  121.880   11.620   58.155   11.620    0.000    0.000
2632  140+536.62    7.036             1.305             2.802             8.786             0.000             4.746            25.348            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            10.666             5.005             0.000
          13.380   94.206   13.380   16.963   13.380   37.982   13.380  120.665   13.380    0.000    0.000   62.903   13.380  340.860   13.380  219.625   13.380  104.374   13.380  197.873   13.380   75.579   13.380   52.128   13.380  144.099   13.380   66.963   13.380    0.000    0.000
2633  140+550.00    7.045             1.230             2.875             9.251             0.000             4.657            25.602            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            10.873             5.005             0.000
          25.000  176.558   25.000   30.756   25.000   72.174   25.000  276.411   25.000    0.000    0.000  118.749   25.000  769.603   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  260.760   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2634  140+575.00    7.080             1.230             2.899            12.862             0.000             4.843            35.966            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896             9.987             5.005             0.000
          25.000  176.069   25.000   29.697   25.000   75.530   25.000  320.310   25.000    0.000    0.000  120.205   25.000  904.066   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  248.749   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2635  140+600.00    7.006             1.145             3.144            12.763             0.000             4.773            36.360            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896             9.913             5.005             0.000
          25.000  176.859   25.000   29.732   25.000   78.344   25.000  308.170   25.000    0.000    0.000  120.653   25.000  759.231   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  251.266   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2636  140+625.00    7.143             1.233             3.124            11.891             0.000             4.879            24.379            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            10.189             5.005             0.000
          25.000  196.923   25.000   30.227   25.000   77.374   25.000  263.705   25.000    0.000    0.000  122.908   25.000  663.047   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  274.233   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2637  140+650.00    8.611             1.185             3.066             9.206             0.000             4.954            28.665            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            11.750             5.005             0.000
          25.000  201.282   25.000   29.231   25.000   75.184   25.000  228.128   25.000    0.000    0.000  119.310   25.000  612.580   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  289.961   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2638  140+675.00    7.491             1.153             2.949             9.045             0.000             4.591            20.342            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            11.447             5.005             0.000
          25.000  187.037   25.000   30.012   25.000   76.343   25.000  239.775   25.000    0.000    0.000  278.818   25.000  566.616   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  275.785   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2639  140+700.00    7.472             1.248             3.159            10.137             0.000            17.714            24.988            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            10.616             5.005             0.000
          25.000  191.279   25.000   34.613   25.000   75.693   25.000  249.953   25.000    0.000    0.000  440.676   25.000  566.131   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  265.817   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2640  140+725.00    7.831             1.522             2.897             9.859             0.000            17.540            20.303            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            10.650             5.005             0.000
          25.000  227.370   25.000   37.717   25.000   75.868   25.000  257.523   25.000    0.000    0.000  465.719   25.000  501.748   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  274.467   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2641  140+750.00   10.359             1.496             3.173            10.743             0.000            19.718            19.837            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            11.308             5.005             0.000
          25.000  259.972   25.000   31.832   25.000   83.734   25.000  287.723   25.000    0.000    0.000  492.751   25.000  399.067   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  306.455   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2642  140+775.00   10.439             1.051             3.526            12.275             0.000            19.702            12.088            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            13.209             5.005             0.000
          25.000  260.939   25.000   25.024   25.000   88.221   25.000  286.974   25.000    0.000    0.000  492.406   25.000  302.443   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  324.217   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2643  140+800.00   10.436             0.951             3.532            10.683             0.000            19.690            12.107            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            12.729             5.005             0.000
          25.000  254.816   25.000   27.430   25.000   83.955   25.000  252.272   25.000    0.000    0.000  492.474   25.000  404.610   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  293.323   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2644  140+825.00    9.949             1.243             3.185             9.499             0.000            19.708            20.262            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            10.737             5.005             0.000
          25.000  235.139   25.000   30.080   25.000   80.374   25.000  189.077   25.000    0.000    0.000  478.453   25.000  452.198   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  243.958   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2645  140+850.00    8.862             1.163             3.245             5.627             0.000            18.568            15.914            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896             8.779             5.005             0.000
          25.000  223.515   25.000   29.786   25.000   81.434   25.000  132.404   25.000    0.000    0.000  461.186   25.000  407.663   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  215.971   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2646  140+875.00    9.019             1.220             3.270             4.965             0.000            18.327            16.699            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896             8.498             5.005             0.000
          25.000  226.921   25.000   29.630   25.000   82.962   25.000  139.162   25.000    0.000    0.000  459.006   25.000  394.863   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  214.810   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2647  140+900.00    9.135             1.151             3.367             6.168             0.000            18.394            14.890            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896             8.687             5.005             0.000
          25.000  260.353   25.000   26.853   25.000   83.525   25.000  119.972   25.000    0.000    0.000  472.792   25.000  245.694   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  259.922   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2648  140+925.00   11.694             0.997             3.315             3.430             0.000            19.429             4.765            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            12.107             5.005             0.000
          25.000  289.104   25.000   24.316   25.000   81.903   25.000   87.730   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  102.265   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  305.830   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2649  140+950.00   11.435             0.948             3.238             3.589             0.000            19.429             3.416            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            12.359             5.005             0.000
          25.000  288.974   25.000   22.689   25.000   85.879   25.000  121.327   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000   62.826   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  319.694   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2650  140+975.00   11.683             0.867             3.633             6.118             0.000            19.429             1.610            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            13.216             5.005             0.000
          25.000  299.443   25.000   23.593   25.000   92.378   25.000  230.605   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000   22.305   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  350.029   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2651    141+0.00   12.272             1.020             3.758            12.331             0.000            19.429             0.174            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            14.786             5.005             0.000
           3.540   43.479    3.540    3.709    3.540   13.258    3.540   45.158    3.540    0.000    0.000   68.780    3.540    0.617    3.540   58.107    3.540   27.615    3.540   52.352    3.540   19.996    3.540   13.792    3.540   52.640    3.540   17.717    3.540    0.000    0.000
2652    141+3.54   12.292             1.075             3.733            13.182             0.000            19.429             0.175            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            14.954             5.005             0.000
          21.460  264.621   21.460   24.257   21.460   80.077   21.460  295.913   21.460    0.000    0.000  416.954   21.460    3.791   21.460  352.253   21.460  167.405   21.460  317.366   21.460  121.220   21.460   83.607   21.460  325.498   21.460  107.401   21.460    0.000    0.000
2653   141+25.00   12.370             1.186             3.730            14.396             0.000            19.429             0.179            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            15.381             5.005             0.000
          25.000  310.024   25.000   29.028   25.000   94.323   25.000  357.135   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000    4.484   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  383.978   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2654   141+50.00   12.432             1.137             3.816            14.175             0.000            19.429             0.180            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            15.337             5.005             0.000
          25.000  308.763   25.000   27.298   25.000   92.983   25.000  351.361   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000    4.521   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  383.097   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2655   141+75.00   12.269             1.047             3.623            13.934             0.000            19.429             0.182            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            15.311             5.005             0.000
          25.000  331.443   25.000   24.196   25.000   94.953   25.000  332.523   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000    4.559   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  378.720   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2656  141+100.00   14.247             0.888             3.973            12.668             0.000            19.429             0.183            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            14.987             5.005             0.000
          25.000  359.252   25.000   27.058   25.000  100.649   25.000  326.544   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000    6.037   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  376.944   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2657  141+125.00   14.493             1.276             4.079            13.456             0.000            19.429             0.300            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            15.168             5.005             0.000
          25.000  346.604   25.000   29.742   25.000  101.708   25.000  297.260   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000   10.221   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  373.347   25.000  125.117   25.000    0.000    0.000
2658  141+150.00   13.235             1.103             4.058            10.325             0.000            19.429             0.518            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            14.699             5.005             0.000
          25.000  317.745   25.000   31.033   25.000   95.008   25.000  208.781   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000   23.218   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  348.987   25.000  125.196   25.000    0.000    0.000
2659  141+175.00   12.185             1.380             3.542             6.377             0.000            19.429             1.340            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            13.220             5.011             0.000
          25.000  292.643   25.000   35.404   25.000   85.572   25.000  126.193   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000   49.289   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  316.400   25.000  125.263   25.000    0.000    0.000
2660  141+200.00   11.227             1.453             3.303             3.718             0.000            19.429             2.604            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            12.092             5.010             0.000
          25.000  278.629   25.000   33.952   25.000   85.838   25.000   69.857   25.000    0.000    0.000  485.734   25.000  109.002   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  295.373   25.000  125.184   25.000    0.000    0.000
2661  141+225.00   11.064             1.263             3.564             1.871             0.000            19.429             6.117            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896            11.537             5.005             0.000
          25.000  208.505   25.000   31.082   25.000   89.752   25.000   64.518   25.000    0.000    0.000  447.986   25.000  129.619   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  211.942   25.000  125.118   25.000    0.000    0.000
2662  141+250.00    5.617             1.223             3.616             3.291             0.000            16.409             4.253            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896             5.418             5.005             0.000
          25.000  142.851   25.000   32.517   25.000   85.898   25.000  168.168   25.000    0.000    0.000  414.917   25.000  193.558   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  145.064   25.000  125.118   25.000    0.000    0.000
2663  141+275.00    5.811             1.378             3.255            10.163             0.000            16.784            11.232            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896             6.187             5.005             0.000
          25.000  146.935   25.000   32.622   25.000   84.113   25.000  255.339   25.000    0.000    0.000  419.794   25.000  389.516   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  161.049   25.000  125.118   25.000    0.000    0.000
2664  141+300.00    5.944             1.232             3.474            10.265             0.000            16.800            19.930            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896             6.697             5.005             0.000
          25.000  150.574   25.000   31.987   25.000   84.734   25.000  253.146   25.000    0.000    0.000  422.062   25.000  498.157   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  172.761   25.000  125.119   25.000    0.000    0.000
2665  141+325.00    6.102             1.327             3.305             9.987             0.000            16.965            19.923            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896             7.124             5.005             0.000
          25.000  150.298   25.000   34.057   25.000   81.478   25.000  298.718   25.000    0.000    0.000  430.983   25.000  558.017   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  185.809   25.000  125.119   25.000    0.000    0.000
2666  141+350.00    5.921             1.397             3.213            13.910             0.000            17.513            24.718            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896             7.740             5.005             0.000
          25.000  158.995   25.000   35.190   25.000   77.089   25.000  298.170   25.000    0.000    0.000  440.108   25.000  586.583   25.000  410.360   25.000  195.019   25.000  369.718   25.000  141.216   25.000   97.399   25.000  196.026   25.000  125.119   25.000    0.000    0.000
2667  141+375.00    6.798             1.418             2.954             9.943             0.000            17.695            22.208            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896             7.942             5.005             0.000
          25.000  175.486   25.000   39.885   25.000   70.946   25.000  227.917   25.000    0.000    0.000  445.789   25.000  550.628   25.000  410.361   25.000  195.020   25.000  369.719   25.000  141.217   25.000   97.399   25.000  203.584   25.000  125.290   25.000    0.000    0.000
2668  141+400.00    7.241             1.773             2.722             8.290             0.000            17.968            21.842            16.414             7.801            14.789             5.649             3.896             8.345             5.018             0.000
          25.000  177.761   25.000   45.046   25.000   67.280   25.000  249.984   25.000    0.000    0.000  449.610   25.000  580.839   25.000  410.385   25.000  195.032   25.000  369.743   25.000  141.226   25.000   97.406   25.000  210.082   25.000  126.213   25.000    0.000    0.000
2669  141+425.00    6.980             1.831             2.661            11.709             0.000            18.001            24.625            16.416             7.802            14.791             5.649             3.897             8.462             5.079             0.000
          25.000  170.725   25.000   40.697   25.000   70.323   25.000  329.072   25.000    0.000    0.000  446.948   25.000  644.682   25.000  410.462   25.000  195.071   25.000  369.820   25.000  141.257   25.000   97.429   25.000  207.301   25.000  127.741   25.000    0.000    0.000
2670  141+450.00    6.678             1.425             2.965            14.617             0.000            17.755            26.949            16.421             7.804            14.795             5.651             3.898             8.123             5.141             0.000
          25.000  162.862   25.000   36.249   25.000   70.770   25.000  373.088   25.000    0.000    0.000  448.411   25.000  678.108   25.000  410.601   25.000  195.140   25.000  369.959   25.000  141.312   25.000   97.471   25.000  210.981   25.000  129.308   25.000    0.000    0.000
2671  141+475.00    6.351             1.475             2.697            15.230             0.000            18.118            27.299            16.427             7.807            14.802             5.654             3.900             8.756             5.204             0.000
          25.000  145.424   25.000   40.438   25.000   60.879   25.000  384.674   25.000    0.000    0.000  451.681   25.000  658.317   25.000  410.800   25.000  195.239   25.000  370.158   25.000  141.392   25.000   97.530   25.000  215.394   25.000  130.914   25.000    0.000    0.000
2672  141+500.00    5.283             1.760             2.174            15.544             0.000            18.017            25.366            16.437             7.812            14.811             5.658             3.903             8.476             5.269             0.000
          25.000  134.318   25.000   45.904   25.000   55.271   25.000  405.490   25.000    0.000    0.000  448.500   25.000  651.471   25.000  411.047   25.000  195.363   25.000  370.405   25.000  141.491   25.000   97.604   25.000  208.728   25.000  131.916   25.000    0.000    0.000
2673  141+525.00    5.463             1.912             2.248            16.895             0.000            17.863            26.752            16.447             7.817            14.821             5.662             3.906             8.223             5.284             0.000
          25.000  131.297   25.000   43.790   25.000   60.159   25.000  413.423   25.000    0.000    0.000  446.844   25.000  642.085   25.000  411.311   25.000  195.495   25.000  370.669   25.000  141.596   25.000   97.684   25.000  205.707   25.000  131.983   25.000    0.000    0.000

                                                                                                        Page 10
```

```
                                                                              11-TRASA-PRF-20181014-2191-2721-KM130+141.85-KM142+691.41-VZ_2_VIJADUKT_FFFF.VOL
  2674  141+550.00    5.041             1.591             2.565            16.179             0.000            17.884            24.615            16.458             7.822            14.832             5.666             3.909             8.234             5.274             0.000
            25.000  128.416   25.000   38.346   25.000   65.532   25.000  347.459   25.000    0.000    0.000  441.188   25.000  542.768   25.000  411.572   25.000  195.626   25.000  370.931   25.000  141.701   25.000   97.762   25.000  198.784   25.000  131.930   25.000    0.000    0.000
  2675  141+575.00    5.232             1.477             2.678            11.618             0.000            17.411            18.806            16.468             7.828            14.842             5.670             3.912             7.669             5.280             0.000
            25.000  120.233   25.000   42.051   25.000   66.631   25.000  279.579   25.000    0.000    0.000  431.750   25.000  424.669   25.000  411.831   25.000  195.755   25.000  371.189   25.000  141.804   25.000   97.839   25.000  183.706   25.000  132.230   25.000    0.000    0.000
  2676  141+600.00    4.387             1.887             2.653            10.748             0.000            17.129            15.167            16.478             7.833            14.853             5.674             3.915             7.028             5.298             0.000
            25.000   82.406   25.000   49.447   25.000   61.942   25.000  280.042   25.000    0.000    0.000  427.026   25.000  335.280   25.000  412.087   25.000  195.883   25.000  371.445   25.000  141.906   25.000   97.916   25.000  172.785   25.000  132.519   25.000    0.000    0.000
  2677  141+625.00    2.206             2.068             2.303            11.655             0.000            17.033            11.655            16.489             7.838            14.863             5.678             3.918             6.795             5.303             0.000
            25.000  104.417   25.000   48.527   25.000   63.045   25.000  280.646   25.000    0.000    0.000  428.054   25.000  576.539   25.000  412.340   25.000  196.010   25.000  371.698   25.000  142.007   25.000   97.992   25.000  172.800   25.000  132.633   25.000    0.000    0.000
  2678  141+650.00    6.147             1.814             2.741            10.797             0.000            17.211            34.468            16.499             7.843            14.873             5.682             3.921             7.029             5.308             0.000
            25.000  152.775   25.000   40.730   25.000   80.523   25.000  287.080   25.000    0.000    0.000  437.442   25.000  904.986   25.000  412.591   25.000  196.135   25.000  371.949   25.000  142.107   25.000   98.067   25.000  178.598   25.000  132.745   25.000    0.000    0.000
  2679  141+675.00    6.075             1.445             3.701            12.170             0.000            17.784            37.931            16.509             7.848            14.883             5.686             3.924             7.259             5.312             0.000
            25.000  166.346   25.000   38.298   25.000   86.698   25.000  199.464   25.000    0.000    0.000  452.434   25.000  578.275   25.000  412.838   25.000  196.258   25.000  372.196   25.000  142.206   25.000   98.141   25.000  163.718   25.000  132.856   25.000    0.000    0.000
  2680  141+700.00    7.233             1.619             3.235             3.787             0.000            18.411             8.331            16.518             7.853            14.893             5.690             3.927             5.839             5.316             0.000
            25.000  180.724   25.000   38.106   25.000   80.749   25.000  131.877   25.000    0.000    0.000  478.461   25.000  260.444   25.000  413.082   25.000  196.381   25.000  372.441   25.000  142.304   25.000   98.214   25.000  157.874   25.000  132.965   25.000    0.000    0.000
  2681  141+725.00    7.225             1.429             3.225             6.763             0.000            19.866            12.504            16.528             7.858            14.902             5.694             3.930             6.791             5.321             0.000
            25.000  196.638   25.000   37.015   25.000   76.025   25.000  179.803   25.000    0.000    0.000  521.415   25.000  356.131   25.000  413.324   25.000  196.502   25.000  372.682   25.000  142.400   25.000   98.287   25.000  176.369   25.000  133.073   25.000    0.000    0.000
  2682  141+750.00    8.506             1.532             2.857             7.621             0.000            21.847            15.986            16.538             7.862            14.912             5.698             3.933             7.318             5.325             0.000
            25.000  206.463   25.000   38.682   25.000   72.290   25.000  171.176   25.000    0.000    0.000  538.842   25.000  512.363   25.000  413.563   25.000  196.621   25.000  372.921   25.000  142.496   25.000   98.358   25.000  186.294   25.000  133.180   25.000    0.000    0.000
  2683  141+775.00    8.011             1.563             2.926             6.073             0.000            21.260            25.003            16.547             7.867            14.922             5.702             3.936             7.585             5.329             0.000
            25.000  230.097   25.000   43.946   25.000   63.150   25.000  169.937   25.000    0.000    0.000  537.000   25.000  755.653   25.000  413.799   25.000  196.739   25.000  373.157   25.000  142.590   25.000   98.429   25.000  196.626   25.000  133.285   25.000    0.000    0.000
  2684  141+800.00   10.397             1.953             2.126             7.522             0.000            21.700            35.449            16.557             7.872            14.931             5.705             3.939             8.145             5.333             0.000
            25.000  248.867   25.000   47.195   25.000   57.900   25.000  209.845   25.000    0.000    0.000  534.135   25.000 1087.145   25.000  414.031   25.000  196.855   25.000  373.390   25.000  142.683   25.000   98.499   25.000  206.801   25.000  133.389   25.000    0.000    0.000
  2685  141+825.00    9.512             1.823             2.506             9.265             0.000            21.031            51.522            16.566             7.877            14.940             5.709             3.941             8.399             5.338             0.000
            25.000  228.739   25.000   45.009   25.000   62.574   25.000  267.431   25.000    0.000    0.000  513.722   25.000  958.110   25.000  414.261   25.000  196.970   25.000  373.620   25.000  142.775   25.000   98.568   25.000  221.483   25.000  133.491   25.000    0.000    0.000
  2686  141+850.00    8.787             1.778             2.500            12.129             0.000            20.066            25.126            16.575             7.881            14.949             5.713             3.944             9.319             5.342             0.000
            25.000  208.321   25.000   47.197   25.000   62.108   25.000  278.405   25.000    0.000    0.000  481.309   25.000 1295.252   25.000  414.488   25.000  197.084   25.000  373.847   25.000  142.866   25.000   98.636   25.000  225.613   25.000  133.592   25.000    0.000    0.000
  2687  141+875.00    7.879             1.998             2.469            10.143             0.000            18.438            78.494            16.584             7.886            14.958             5.716             3.947             8.730             5.346             0.000
            25.000  179.468   25.000   49.348   25.000   60.342   25.000  229.739   25.000    0.000    0.000  446.736   25.000 1285.771   25.000  414.713   25.000  197.196   25.000  374.071   25.000  142.955   25.000   98.703   25.000  201.242   25.000  133.692   25.000    0.000    0.000
  2688  141+900.00    6.479             1.950             2.358             8.236             0.000            17.301            24.368            16.593             7.890            14.967             5.720             3.949             7.370             5.350             0.000
            25.000  190.828   25.000   48.371   25.000   56.920   25.000  196.406   25.000    0.000    0.000  436.548   25.000  627.146   25.000  414.934   25.000  197.306   25.000  374.292   25.000  143.044   25.000   98.769   25.000  188.046   25.000  133.790   25.000    0.000    0.000
  2689  141+925.00    8.788             1.919             2.195             7.477             0.000            17.623            25.804            16.602             7.894            14.976             5.723             3.952             7.674             5.354             0.000
            25.000  214.102   25.000   43.054   25.000   54.922   25.000  261.356   25.000    0.000    0.000  452.943   25.000  937.668   25.000  415.152   25.000  197.416   25.000  374.510   25.000  143.131   25.000   98.835   25.000  207.313   25.000  133.887   25.000    0.000    0.000
  2690  141+950.00    8.340             1.525             2.198            13.432             0.000            18.612            49.210            16.610             7.899            14.985             5.727             3.955             8.911             5.357             0.000
            25.000  208.799   25.000   38.807   25.000   55.166   25.000  343.799   25.000    0.000    0.000  467.021   25.000 1254.178   25.000  415.368   25.000  197.523   25.000  374.726   25.000  143.217   25.000   98.899   25.000  224.286   25.000  133.982   25.000    0.000    0.000
  2691  141+975.00    8.363             1.580             2.215            14.072             0.000            18.749            51.124            16.619             7.903            14.993             5.730             3.957             9.032             5.361             0.000
            25.000  208.588   25.000   45.466   25.000   52.417   25.000  346.896   25.000    0.000    0.000  470.039   25.000 1251.613   25.000  415.580   25.000  197.629   25.000  374.938   25.000  143.302   25.000   98.963   25.000  227.116   25.000  134.076   25.000    0.000    0.000
  2692    142+0.00    8.324             2.058             1.979            13.680             0.000            18.854            49.005            16.627             7.907            15.002             5.734             3.960             9.137             5.365             0.000
            25.000  172.399   25.000   48.856   25.000   53.640   25.000  348.948   25.000    0.000    0.000  464.500   25.000  789.005   25.000  415.789   25.000  197.734   25.000  375.147   25.000  143.385   25.000   99.025   25.000  220.712   25.000  134.169   25.000    0.000    0.000
  2693   142+25.00    5.468             1.851             2.313            14.236             0.000            18.306            14.116            16.636             7.911            15.010             5.737             3.962             8.520             5.369             0.000
            25.000  204.822   25.000   29.027   25.000   80.447   25.000  266.874   25.000    0.000    0.000  478.132   25.000  254.593   25.000  415.996   25.000  197.837   25.000  375.354   25.000  143.468   25.000   99.087   25.000  270.840   25.000  134.260   25.000    0.000    0.000
  2694   142+50.00   10.917             0.471             4.123             7.114             0.000            19.944             6.252            16.644             7.916            15.018             5.740             3.965            13.148             5.372             0.000
             1.240   13.427    1.240    0.369    1.240    5.497    1.240    8.683    1.240    0.000    0.000   24.752    1.240    7.173    1.240   20.639    1.240    9.815    1.240   18.623    1.240    7.118    1.240    4.916    1.240   16.409    1.240    6.662    1.240    0.000    0.000
  2695   142+51.24   10.739             0.124             4.742             6.891             0.000            19.979             5.318            16.644             7.916            15.019             5.741             3.965            13.319             5.372             0.000
            23.760  221.458   23.760    9.798   23.760   99.142   23.760  195.649   23.760    0.000    0.000  474.215   23.760  170.872   23.760  395.557   23.760  188.122   23.760  356.931   23.760  136.429   23.760   94.231   23.760  301.705   23.760  127.251   23.760    0.000    0.000
  2696   142+75.00    7.903             0.700             3.603             9.577             0.000            19.938             9.065            16.652             7.919            15.026             5.743             3.967            12.077             5.339             0.000
            25.000  206.388   25.000    8.756   25.000   83.106   25.000  251.107   25.000    0.000    0.000  507.878   25.000  283.528   25.000  416.367   25.000  198.023   25.000  375.725   25.000  143.616   25.000   99.199   25.000  273.821   25.000  132.730   25.000    0.000    0.000
  2697  142+100.00    8.608             0.000             3.046            10.511             0.000            20.692            13.617            16.658             7.922            15.032             5.746             3.969             9.829             5.280             0.000
            25.000  223.488   25.000    0.000    0.000   77.648   25.000  259.805   25.000    0.000    0.000  508.291   25.000  399.213   25.000  416.494   25.000  198.086   25.000  375.852   25.000  143.667   25.000   99.236   25.000  269.967   25.000  131.240   25.000    0.000    0.000
  2698  142+125.00    9.271             0.000             3.166            10.273             0.000            19.971            18.320            16.662             7.924            15.036             5.747             3.970            11.768             5.220             0.000
            25.000  287.288   25.000    0.000    0.000   83.824   25.000  236.814   25.000    0.000    0.000  495.625   25.000  243.461   25.000  416.574   25.000  198.127   25.000  375.933   25.000  143.699   25.000   99.261   25.000  315.570   25.000  129.740   25.000    0.000    0.000
  2699  142+150.00   13.712             0.000             3.540             8.672             0.000            19.679             1.157            16.664             7.926            15.038             5.748             3.971            13.477             5.160             0.000
            25.000  371.410   25.000    0.000    0.000   75.839   25.000  308.118   25.000    0.000    0.000  491.985   25.000  100.102   25.000  416.611   25.000  198.145   25.000  375.969   25.000  143.713   25.000   99.272   25.000  342.311   25.000  128.429   25.000    0.000    0.000
  2700  142+175.00   16.000             0.000             2.528            15.977             0.000            19.680             6.852            16.665             7.926            15.039             5.749             3.971            13.908             5.115             0.000
            25.000  377.459   25.000    0.000    0.000   67.799   25.000  266.271   25.000    0.000    0.000  514.710   25.000  255.115   25.000  416.618   25.000  198.148   25.000  375.976   25.000  143.716   25.000   99.274   25.000  322.652   25.000  127.870   25.000    0.000    0.000
  2701  142+200.00   14.196             0.000             2.896             5.324             0.000            21.497            13.558            16.665             7.926            15.039             5.749             3.971            11.904             5.115             0.000
            25.000  251.602   25.000    0.000    0.000   66.427   25.000  175.195   25.000    0.000    0.000  491.542   25.000  392.242   25.000  416.618   25.000  198.148   25.000  375.976   25.000  143.716   25.000   99.274   25.000  248.255   25.000  127.869   25.000    0.000    0.000
  2702  142+225.00    5.932             0.000             2.418             8.691             0.000            17.826            17.822            16.665             7.926            15.039             5.749             3.971             7.956             5.115             0.000
            25.000  148.719   25.000    0.000    0.000   58.015   25.000  284.973   25.000    0.000    0.000  462.420   25.000  562.894   25.000  416.618   25.000  198.148   25.000  375.976   25.000  143.716   25.000   99.274   25.000  203.535   25.000  127.869   25.000    0.000    0.000
  2703  142+250.00    5.966             0.000             2.223            14.106             0.000            19.167            27.210            16.665             7.926            15.039             5.749             3.971             8.327             5.115             0.000
            25.000  140.065   25.000    0.000    0.000   53.121   25.000  370.540   25.000    0.000    0.000  480.232   25.000  694.429   25.000  416.618   25.000  198.148   25.000  375.976   25.000  143.716   25.000   99.274   25.000  212.122   25.000  127.868   25.000    0.000    0.000
  2704  142+275.00    5.240             0.000             2.026            15.537             0.000            19.251            28.344            16.665             7.926            15.039             5.749             3.971             8.643             5.115             0.000
            25.000  134.332   25.000    0.000    0.000   59.245   25.000  299.287   25.000    0.000    0.000  457.828   25.000  545.408   25.000  416.618   25.000  198.148   25.000  375.976   25.000  143.716   25.000   99.274   25.000  193.810   25.000  127.868   25.000    0.000    0.000
  2705  142+300.00    5.507             0.000             2.713             8.406             0.000            17.375            15.288            16.665             7.926            15.039             5.749             3.971             6.862             5.115             0.000
            25.000  121.583   25.000    0.000    0.000   66.927   25.000  239.046   25.000    0.000    0.000  428.652   25.000  359.736   25.000  416.618   25.000  198.148   25.000  375.976   25.000  143.716   25.000   99.274   25.000  174.101   25.000  127.867   25.000    0.000    0.000
  2706  142+325.00    4.220             0.000             2.641            10.717             0.000            16.917            13.491            16.665             7.926            15.039             5.749             3.971             7.066             5.115             0.000
            25.000  112.469   25.000    0.000    0.000   76.143   25.000  217.317   25.000    0.000    0.000  422.348   25.000  202.430   25.000  416.618   25.000  198.148   25.000  375.976   25.000  143.716   25.000   99.274   25.000  164.242   25.000  127.867   25.000    0.000    0.000
  2707  142+350.00    4.778             0.000             3.451             6.668             0.000            16.871             2.704            16.665             7.926            15.039             5.749             3.971             6.073             5.115             0.000
            25.000  110.172   25.000    0.000    0.000   81.533   25.000  179.284   25.000    0.000    0.000  419.193   25.000   69.043   25.000  416.618   25.000  198.148   25.000  375.976   25.000  143.716   25.000   99.274   25.000  164.188   25.000  127.866   25.000    0.000    0.000
  2708  142+375.00    4.036             0.000             3.072             7.675             0.000            16.665             2.820            16.665             7.926            15.039             5.749             3.971             7.062             5.115             0.000
            25.000  101.376   25.000   14.005   25.000   76.057   25.000  181.182   25.000    0.000    0.000  416.618   25.000   62.902   25.000  416.618   25.000  198.148   25.000  375.976   25.000  143.716   25.000   99.274   25.000  173.938   25.000  127.866   25.000    0.000    0.000
  2709  142+400.00    4.074             1.120             3.013             6.820             0.000            16.665             2.212            16.665             7.926            15.039             5.749             3.971             6.853             5.115             0.000
            25.000  101.177   25.000   34.930   25.000   69.811   25.000  121.558   25.000    0.000    0.000  395.990   25.000   51.036   25.000  395.990   25.000  217.342   25.000  368.564   25.000  142.677   25.000   99.274   25.000  120.829   25.000  127.865   25.000    4.096   25.000
  2710  142+425.00    4.020             1.674             2.572             2.905             0.000            15.014             1.870            15.014             9.461            14.446             5.666             3.971             2.813             5.115             0.328
            25.000   77.624   25.000   36.479   25.000   73.252   25.000  150.643   25.000    0.000    0.000  397.934   25.000  304.775   25.000  382.733   25.000  248.650   25.000  368.564   25.000  142.677   25.000   99.274   25.000   96.980   25.000  127.865   25.000    8.193   25.000
  2711  142+450.00    2.190             1.244             3.288             9.146             0.000            16.820            22.512            15.604            10.431            15.039             5.749             3.971             4.945             5.115             0.328
            25.000   56.057   25.000   37.970   25.000   79.269   25.000  228.659   25.000    0.000    0.000  428.248   25.000  587.276   25.000  396.119   25.000  228.464   25.000  375.976   25.000  143.716   25.000   99.274   25.000  132.435   25.000  127.864   25.000    8.193   25.000
  2712  142+475.00    2.295             1.793             3.054             9.146             0.000            17.440            24.470            16.085             7.847            15.039             5.749             3.971             5.650             5.115             0.328
            25.000   56.306   25.000   38.150   25.000   83.886   25.000  246.655   25.000    0.000    0.000  431.203   25.000  597.900   25.000  395.441   25.000  193.493   25.000  375.258   25.000  143.706   25.000   99.274   25.000  137.134   25.000  127.864   25.000    8.193   25.000
  2713  142+500.00    2.210             1.259             3.657            10.586             0.000            17.057            23.362            15.550             7.633            14.982             5.748             3.971             5.321             5.115             0.328
            25.000   53.944   25.000   37.175   25.000   87.755   25.000  262.842   25.000    0.000    0.000  421.149   25.000  569.780   25.000  387.539   25.000  190.218   25.000  373.331   25.000  143.636   25.000   99.274   25.000  125.026   25.000  127.863   25.000    8.193   25.000
  2714  142+525.00    2.106             1.715             3.363            10.441             0.000            16.635            22.221            15.453             7.585            14.885             5.743             3.971             4.681             5.115             0.328
            25.000   51.115   25.000   41.287   25.000   88.798   25.000  254.875   25.000    0.000    0.000  407.099   25.000  523.865   25.000  377.198   25.000  185.047   25.000  362.990   25.000  141.337   25.000   99.269   25.000  110.048   25.000  127.863   25.000    8.193   25.000
  2715  142+550.00    1.984             1.588             3.741             9.949             0.000            15.933            19.688            14.723             7.219            14.154             5.564             3.971             4.123             5.114             0.328
            25.000   66.867   25.000   43.883   25.000   81.580   25.000  241.453   25.000    0.000    0.000  482.596   25.000  674.920   25.000  338.899   25.000  223.158   25.000  334.851   25.000  172.770   25.000  123.269   25.000  104.866   25.000  127.862   25.000   12.347   25.000
  2716  142+575.00    3.366             1.923             2.786             9.367             0.000            22.675            34.305            12.389            10.633            12.634             8.258             5.891             4.266             5.114             0.660
            25.000  174.852   25.000   45.386   25.000   74.244   25.000  234.874   25.000    0.000    0.000  557.514   25.000  892.740   25.000  305.559   25.000  263.749   25.000  311.671   25.000  205.196   25.000  147.274   25.000   98.398   25.000  127.862   25.000   16.501   25.000
  2717  142+600.00   10.622             1.708             3.154             9.422             0.000            21.926            37.114            12.055            10.466            12.300             8.158             5.891             3.605             5.114             0.660
            25.000  259.301   25.000   43.807   25.000   85.455   25.000  181.336   25.000    0.000    0.000  542.333   25.000  600.565   25.000  299.282   25.000  259.264   25.000  305.395   25.000  202.550   25.000  147.103   25.000   83.385   25.000  127.861   25.000   16.501   25.000
  2718  142+625.00   10.122             1.797             3.682             5.084             0.000            21.461            10.931            11.887            10.275            12.132             8.046             5.877             3.065             5.114             0.660
            25.000  245.940   25.000   39.854   25.000  100.727   25.000  157.505   25.000    0.000    0.000  526.614   25.000  204.368   25.000  293.064   25.000  254.809   25.000  299.177   25.000  199.506   25.000  146.374   25.000   61.603   25.000  127.861   25.000   16.501   25.000
  2719  142+650.00    9.554             1.392             4.376             7.516             0.000            20.669             5.418            11.558            10.110            11.802             7.914             5.833             1.863             5.114             0.660
            25.000  237.294   25.000   23.945   25.000  120.306   25.000  201.500   25.000    0.000    0.000  515.222   25.000  124.546   25.000  287.738   25.000  252.146   25.000  293.851   25.000  197.378   25.000  145.553   25.000   44.827   25.000  127.860   25.000   16.501   25.000
  2720  142+675.00    9.430             0.524             5.249             8.604             0.000            20.549             4.545            11.461            10.062            11.706             7.876             5.812             1.723             5.114             0.660
            16.410  143.580   16.410    8.611   16.410   87.825   16.410  154.988   16.410    0.000    0.000  330.152   16.410   53.791   16.410  188.077   16.410  163.839   16.410  192.089   16.410  129.241   16.410   95.367   16.410   23.946   16.410   83.927   16.410   10.825   16.410
  2721  142+691.41    8.069             0.526             5.455            10.286             0.000            19.689             2.010            11.461             9.907            11.706             7.876             5.812             1.195             5.114             0.659

Suma:             108521.209          17755.363          40966.554         311780.049          1812.831        231736.365         236648.578         196875.762          92176.818         178030.667          67074.279          45802.271         184024.053          60595.188            237.794
```

```
                                                                 11-TRASA-PRF-20181014-2191-2721-KM130+141.85-KM142+691.41-VZ_2_VIJADUKT_FFFF.VOL
*!                       FSH       FIT       FIPT      FI        FIS       LTT       FNLM      LGK       FO        LPL       FPS       FZS       LH        FPT       FID
*!                      [M3]      [M3]      [M3]      [M3]      [M3]      [M2]      [M3]      [M2]      [M3]      [M2]      [M3]      [M3]      [M2]      [M3]      [M3]
```

ЛЕГЕНДА:

Fsh...	СКИДАЊЕ ХУМУСА
Fit...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТУЦАНИКА
Fipt...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА
Fi...	ИСКОП
Fis...	ИСКОП СТЕПЕНИЦА
Ltt...	ВАЉАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА
Fnlm...	НАСИП ОД ЛОКАЛНОГ МАТЕРИЈАЛА
Fnnm...	НАСИП ОД НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА
Lgk...	ГЕОКОМПОЗИТ
Fo...	СЛОЈ ОЈАЧАЊА НАСИПА-ЗАМЕНЕ ТЛА
Lpl...	ВАЉАЊЕ ПЛАНУМА
Fps...	ПРЕЛАЗНИ СЛОЈ
Fzs...	ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Lh...	ХУМУЗИРАЊЕ
Fpt...	ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИК
Fid...	ИСКОП ДРЕНАЖЕ

2/2-4.3.6.3. ДОКАЗНИЦЕ КОЛИЧИНА

	2/2.01.00 ПРИПРЕМНИ РАДОВИ		
2/2.01.01	**ЧИШЋЕЊЕ ТЕРЕНА.**		
	Отворена пруга Ловћенац / Мали Иђош - Бачка Топола........................ **=60000**	**m^2**	**60000**
2/2.01.02	**СЕЧЕЊЕ ДРВЕЋА ДЕБЉИНЕ ДО 10cm.**		
	Отворена пруга Ловћенац / Мали Иђош - Бачка Топола........................ **=40000**	**m^2**	**40000**
2/2.01.03	**СЕЧЕЊЕ ДРВЕЋА ДЕБЉИНЕ ПРЕКО 10cm.**		
	Отворена пруга Ловћенац / Мали Иђош - Бачка Топола......................... **=800**	**ком**	**800**
2/2.01.04	**УКЛАЊАЊЕ ОГРАДА.**		
	Отворена пруга Ловћенац / Мали Иђош - Бачка Топола......................... **=1720**	**m**	**1720**
2/2.01.05	**РУШЕЊЕ И УКЛАЊАЊЕ ВЕШТАЧКИХ ОБЈЕКАТА.**		
	Отворена пруга Ловћенац / Мали Иђош - Бачка Топола......................... **=0**	**m^2**	**0**
2/2.01.06	**РУШЕЊЕ И УКЛАЊАЊЕ ПОСТОЈЕЋИХ ОБЈЕКАТА ОД ТВРДОГ МАТЕРИЈАЛА.**		
	Отворена пруга Ловћенац / Мали Иђош - Бачка Топола......................... **=390**	**m^2**	**390**
2/2.01.07	**РУШЕЊЕ ПОСТОЈЕЋЕГ БЕТОНСКОГ КАНАЛА.**		
	Отворена пруга Ловћенац / Мали Иђош - Бачка Топола......................... **=0**	**m**	**0**
2/2.01.08	**РУШЕЊЕ ПОСТОЈЕЋИХ БЕТОНСКИХ ШАХТОВА.**		
	Отворена пруга Ловћенац / Мали Иђош - Бачка Топола......................... **=0**	**ком**	**0**
2/2.01.09	**УКЛАЊАЊЕ ПОСТОЈЕЋИХ ДРЕНАЖА.**		
	Отворена пруга Ловћенац / Мали Иђош - Бачка Топола......................... **=0**	**m**	**0**
2/2.01.10	**УКЛАЊАЊЕ КОЛОВОЗНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ У ЗОНИ ПУТНОГ ПРЕЛАЗА.**		
	130+970,00.....28.2m^2 135+135,00..... 28.8m^2 139+507,00..... 36m^2 142+719,00..... 46.5m^2 Отворена пруга Ловћенац / Мали Иђош - Бачка Топола......................... **=139.80**	**m^2**	**139.80**
2/2.01.11	**ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋИХ НИСКИХ ПЕРОНА.**		
	Отворена пруга Ловћенац / Мали Иђош - Бачка Топола......................... **=0**	**m**	**0**

	2/2.02.00 ЗЕМЉАНИ РАДОВИ		
2/2.02.01	**СКИДАЊЕ ХУМУСА.**		
	Отворена пруга Ловћенац / Мали Иђош - Бачка Топола......................... **=108521.20**	**m^3**	**108522.00**
2/2.02.02	**УКЛАЊАЊЕ ПОСТОЈЕЋЕГ ЗАСТОРА.**		
	Отворена пруга Ловћенац / Мали Иђош - Бачка Топола Колосеци планиметрисано: m^3 ∑=m^3 **=17755.36**	**m^3**	**17756.00**
2/2.02.03	**СКИДАЊЕ ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА.**		
	Отворена пруга Ловћенац / Мали Иђош - Бачка Топола Колосеци планиметрисано: m^3 ∑=m^3 .... **=40966.55**	**m^2**	**40967.00**
2/2.02.04	**ШИРОКИ ИСКОП.**		
	Отворена пруга Ловћенац / Мали Иђош - Бачка Топола......................... **=311780.10**	**m^3**	**311781.00**
2/2.02.05	**ИСКОП СТЕПЕНИЦА.**		
	Отворена пруга Ловћенац / Мали Иђош - Бачка Топола......................... **=1812.83**	**m^3**	**1813.00**
2/2.02.06	**ДОДАТАК ЗА ДАЉИНУ ТРАНСПОРТА МАТЕРИЈАЛА.**		
	- превоз од 0km до 5km .... **=71716.40** - превоз од 5km до 10km .... **=0** - превоз од 10km до 15km .... **=0** - превоз од 15km до 20km .... **=0**	**m^3** **m^3** **m^3** **m^3**	**71717.00** **0** **0** **0**
2/2.02.07	**ТРАНСПОРТ И ПРИВРЕМЕНО ДЕПОНОВАЊЕ НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА ЗА ИЗРАДУ НАСИПА ПРУГЕ.**		
	-за транспортну даљину 52 km Отворена пруга Ловћенац / Мали Иђош - Бачка Топола........................ **=0**	**m^3**	**0**
2/2.02.08	**УТОВАР И ПРЕВОЗ НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА СА ПРИВРЕМЕНЕ ДЕПОНИЈЕ НА ТРАСУ.**		
	- превоз од 0 до 5000m .... **=0** - превоз од 5000 до 10000m .... **=0** - превоз од 10000m до 15000m .... **=0** - превоз од 15000m до 20000m .... **=0**	**m^3** **m^3** **m^3** **m^3**	**0** **0** **0** **0**
2/2.02.09	**НАБАВКА И ТРАНСПОРТ КОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА ЗА ИЗРАДУ НАСИПА ПРУГЕ.**		
	Отворена пруга Ловћенац / Мали Иђош - Бачка Топола........................ **=236648.60**	**m^3**	**236649.00**
2/2.02.10	**УТОВАР И ПРЕВОЗ КОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА ИЗ ИЗВОРИШТА МАТЕРИЈАЛА.**		
	- превоз од 0 до 5000m .... **=236648.60** - превоз од 5000 до 10000m .... **=0** - превоз од 10000m до 15000m .... **=0** - превоз од 15000m до 20000m .... **=0**	**m^3** **m^3** **m^3** **m^3**	**236649.00** **0** **0** **0**

2/2.02.11	**МЕХАНИЧКО НАБИЈАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА.**		
	Отворена пруга Ловћенац / Мали Иђош - Бачка Топола........................ **=231736.40**	**m^2**	**231737.00**
2/2.02.12	**ИЗРАДА НАСИПА ПРУГЕ.**		
	Отворена пруга Ловћенац / Мали Иђош - Бачка Топола........................ **=236648.60**	**m^3**	**236649.00**
2/2.02.13	**НАБАВКА И УГРАДЊА ГЕОКОМПОЗИТА.**		
	Отворена пруга Ловћенац / Мали Иђош - Бачка Топола........................ **=196875.80**	**m^2**	**196876.00**
2/2.02.14	**НАБАВКА И УГРАДЊА ГЕОМЕМБРАНЕ.**		
	Отворена пруга Ловћенац / Мали Иђош - Бачка Топола........................... **=0**	**m^2**	**0**
2/2.02.14-1	**УГРАДЊА ГЕОМАТА**		
	Отворена пруга Ловћенац / Мали Иђош - Бачка Топола Од km 130+350 до km 131+575 пруге........................... **=22857**	**m^2**	**22857**
2/2.02.15	**ДОДАТАК ЗА ПРЕВОЗ СЛОЈА ОЈАЧАЊА НАСИПА - ЗАМЕНЕ ТЛА ВАГОНИМА ДО СТАНИЦЕ.**		
	-за транспортну даљину 52 km Отворена пруга Ловћенац / Мали Иђош - Бачка Топола..................... **=92176.82**	**m^3**	**92177.00**
2/2.02.16	**ИЗРАДА СЛОЈА ОЈАЧАЊА НАСИПА - ЗАМЕНА ТЛА**		
	Отворена пруга Ловћенац / Мали Иђош - Бачка Топола......................... **=92176.82**	**m^3**	**92177.00**
2/2.02.17	**ИЗРАДА ПЛАНУМА ПРУГЕ.**		
	Отворена пруга Ловћенац / Мали Иђош - Бачка Топола......................... **=178030.70**	**m^3**	**178031.00**
2/2.02.18	**ДОДАТАК ЗА ПРЕВОЗ ПРЕЛАЗНОГ СЛОЈА ВАГОНИМА ДО СТАНИЦЕ.**		
	-за транспортну даљину 52 km Отворена пруга Ловћенац / Мали Иђош - Бачка Топола...................... **=67074.28**	**m^3**	**67075.00**
2/2.02.19	**ИЗРАДА ПРЕЛАЗНОГ СЛОЈА.**		
	Отворена пруга Ловћенац / Мали Иђош - Бачка Топола......................... **=67074.28**	**m^3**	**67075.00**
2/2.02.20	**ДОДАТАК ЗА ПРЕВОЗ ЗАШТИТНОГ СЛОЈА ВАГОНИМА ДО СТАНИЦЕ.**		
	-за транспортну даљину 52 km Отворена пруга Ловћенац / Мали Иђош - Бачка Топола................ **=45802.27**	**m^3**	**45803.00**
2/2.02.21	**ИЗРАДА ЗАШТИТНОГ СЛОЈА.**		
	Отворена пруга Ловћенац / Мали Иђош - Бачка Топола.................. **=45802.27**	**m^3**	**45803.00**
2/2.02.22	**ХУМУЗИРАЊЕ КОСИНА.**		
	Отворена пруга Ловћенац / Мали Иђош - Бачка Топола......................... **=36804.81**	**m^2**	**36805.00**
	2/2.03.00 ОДВОДЊАВАЊЕ		
2/2.03.01	**ЧИШЋЕЊЕ ПОСТОЈЕЋИХ БЕТОНСКИХ И ЗЕМЉАНИХ КАНАЛА, РЕВИЗИОНИХ ОКАНА, ПРОПУСТА.**		
	Отворена пруга Ловћенац / Мали Иђош - Бачка Топола......................... **=0**	**m'**	**0**

2/2.03.01-1	**ИЗРАДА ОБЛОЖЕНИХ БЕТОНСКИХ КАНАЛА.**		
	Отворена пруга Ловћенац / Мали Иђош - Бачка Топола......................... **=12256**	**m'**	**12256**
2/2.03.02	**ИЗРАДА БЕТОНСКИХ КАНАЛА.**		
	Отворена пруга Ловћенац / Мали Иђош - Бачка Топола........................ **=40**	**m'**	**40**
2/2.03.03	**ИЗРАДА ОЈАЧАНИХ БЕТОНСКИХ КАНАЛА.**		
	Отворена пруга Ловћенац / Мали Иђош - Бачка Топола......................... **=0**	**m'**	**0**
2/2.03.04	**ИСКОП РОВА ЗА ДРЕНАЖЕ И ОДВОДНЕ ЦЕВИ.**		
	Отворена пруга Ловћенац / Мали Иђош - Бачка Топола: Дренаже ....=237.80 m Одводне цеви: ...Ø250...L=50m 237.80+(50 x 0.8 x 0.6)......................... **=261.80**	**m^3**	**262**
2/2.03.05	**ИЗРАДА БЕТОНСКЕ ПОДЛОГЕ.**		
	Отворена пруга Ловћенац / Мали Иђош - Бачка Топола: PO= 22ком 22 x $(0.7m)^2$ x 3.14 x 0.2m... **=6.77**	**m^3**	**7**
2/2.03.06	**НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И ИЗРАДА ДОЊЕГ ДЕЛА РЕВИЗИОНИХ ОКАНА.**		
	Отворена пруга Ловћенац / Мали Иђош - Бачка Топола..........22x2.0...... **=44**	**m'**	**44**
2/2.03.07	**ИЗРАДА ГОРЊЕГ ДЕЛА РЕВИЗИОНИХ ОКАНА.**		
	Отворена пруга Ловћенац / Мали Иђош - Бачка Топола........................ **=22**	**ком**	**22**
2/2.03.08	**НАБАВКА ТРАНСПОРТ И МОНТАЖА МЕТАЛНИХ ПОКЛОПАЦА.**		
	Отворена пруга Ловћенац / Мали Иђош - Бачка Топола........................ **=22**	**ком**	**22**
2/2.03.09	**НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И УГРАЂИВАЊЕ НАБИЈЕНОГ БЕТОНА C8/10.**		
	Отворена пруга Ловћенац / Мали Иђош - Бачка Топола: L=765m 765 x 0.1m^2....…….....…………………………..…............................... **=76.5**	**m^3**	**77**
2/2.03.10	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ ДРЕНАЖНИХ ЦЕВИ.**		
	Дренаже:... **=765**	**m'**	**765**
2/2.03.11	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ ГЕОТЕКСТИЛА.**		
	765x 2.5m……....………………………….…...……….............................….... **=1912.5**	**m^2**	**1913**
2/2.03.12	**НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И УГРАДЊА ФИЛТЕРСКОГ СЛОЈА.**		
	765x 0.25m……....………………........……...........................………........... **=191.25**	**m^3**	**191.3**
2/2.03.13	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ ОДВОДНИХ ЦЕВИ.**		
	Одводне цеви:... **=50**	**m'**	**50**

2/2.03.14	**НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И УГРАДЊА СЛОЈА ПЕСКА.**		
	50x 0.25m²……………………………………………………………… **=12.5**	**m³**	**12.5**
2/2.03.15	**ЗАТРПАВАЊЕ РОВОВА ОДВОДНИХ ЦЕВИ.**		
	(50x 0.8 x 0.6) ……………………………………………… **=24**	**m³**	**24**
2/2.03.16	**ИЗЛИВНА ГРАЂЕВИНА ОДВОДНИХ ЦЕВИ.**		
	Отворена пруга Ловћенац / Мали Иђош - Бачка Топола......................... **=5**	**ком**	**5**
2/2.03.17	**ИЗРАДА ЦЕВАСТИХ ПРОПУСТА.**		
	Отворена пруга Ловћенац / Мали Иђош - Бачка Топола....................... **=0**	**ком**	**0**
	2/2.04.00 ГОРЊИ СТРОЈ – НАБАВКА МАТЕРИЈАЛА		
2/2.04.01-1	**ШИНА ТИПА 60Е1.**		
	Десни колосек: од км 130+141.85 до км 142+682.79................................. L=12540.94m Леви колосек: од км 130+141.85 до км 142+682.79................................. L=12540.94m мост на 131+830, L=493.2 m, ради се по посебном пројекту 25081.88 - 2 x 493.2 = ∑ L= 24095.48m 24095.48m x 2 x 60.21kg/m………..= 2901577.70kg……….................. **=2901.58**	**t**	**2901.58**
2/2.04.01-2	**ШИНА ТИПА 49Е1.**		
	Отворена пруга Ловћенац / Мали Иђош - Бачка Топола......................... **=0**	**t**	**0**
2/2.04.01-3	**ПРЕЛАЗНЕ ШИНЕ 49Е1/60Е1.**		
	Отворена пруга Ловћенац / Мали Иђош - Бачка Топола **=0**	**t**	**0**
2/2.04.02-1	**БЕТОНСКИ ПРАГОВИ ДУЖИНЕ 2.60m.**		
	24095.48/ 0.6... **=40160**	**ком**	**40160**
2/2.04.02-2	**БЕТОНСКИ ПРАГОВИ НА МОСТОВИМА, ДУЖИНЕ 2.60m.**		
	Отворена пруга Ловћенац / Мали Иђош - Бачка Топола....................... **=0**	**ком**	**0**
2/2.04.02-3	**БЕТОНСКИ ПРАГОВИ ДУЖИНЕ 2.40m.**		
	Отворена пруга Ловћенац / Мали Иђош - Бачка Топола........................ **=0**	**ком**	**0**
2/2.04.03-1	**СИСТЕМ ШИНСКОГ ПРИЧВРШЋЕЊА ЗА КОЛОСЕЧНЕ БЕТОНСКЕ ПРАГОВЕ И ШИНУ 60Е1.**		
	према 2/2.04.02-1.. **=40160**	**сет**	**40160**
2/2.04.03-2	**СИСТЕМ ШИНСКОГ ПРИЧВРШЋЕЊА ЗА КОЛОСЕЧНЕ БЕТОНСКЕ ПРАГОВЕ И ШИНУ 49Е1.**		
	према 2/2.04.02-3.. **=0**	**сет**	**0**
2/2.04.03-3	**СИСТЕМ ШИНСКОГ ПРИЧВРШЋЕЊА ЗА ВОЗНУ И СИГУРНОСНУ ШИНУ ЗА БЕТОНСКЕ ПРАГОВЕ И ШИНУ 60Е1.**		
	Отворена пруга Ловћенац / Мали Иђош - Бачка Топола........................ **=0**	**сет**	**0**

2/2.04.04	**КОМПЛЕТНЕ СКРЕТНИЦЕ НА БЕТОНСКИМ ПРАГОВИМА.**		
	Тип скретнице:		
	60E1-760-1:14		
	леве: 0		
	десне: 0		
	60E1-300-6^0		
	леве: 0		
	десне: 0		
	49E1-300-6^0	**ком**	**0**
	леве: 0	**ком**	**0**
	десне: 0	**ком**	**0**
2/2.04.05	**ТУЦАНИК КАТЕГОРИЈЕ I.**		
	Колосеци: 60595.20-4570.26 ....= 56024.94m^3 ∑ **=56025**	**m^3**	**56025**
2/2.04.06-1	**КОМПЛЕТ ЗА АТ ЗАВАРИВАЊЕ ШИНА ТИПА 60Е1 У ДТШ.**		
	Колосеци: 2 x (24095.48m / 300 +1) .... 163 ком Скретнице: ....0 ком **=163**	**ком**	**163**
2/2.04.06-2	**КОМПЛЕТ ЗА АТ ЗАВАРИВАЊЕ ШИНА 49Е1 У ДТШ.**		
	Отворена пруга Ловћенац / Мали Иђош - Бачка Топола........................ **=0**	**ком**	**0**
2/2.04.07	**СПРАВЕ ПРОТИВ ПОДУЖНОГ ПОМЕРАЊА ШИНА.**		
	за шину 60Е1... 4 x 74 ком **=296**		**296**
	за шину 49Е1... 0 ком **=0**	**ком**	**0**
2/2.04.08	**СПРАВЕ ПРОТИВ БОЧНОГ ПОМЕРАЊА КОЛОСЕКА.**		
	за бетонске прагове.. **=0**	**ком**	**0**
	за дрвене прагове.. **=0**	**ком**	**0**
2/2.04.09	**ЕЛАСТИЧНИ ГРУДОБРАН.**		
	Отворена пруга Ловћенац / Мали Иђош - Бачка Топола........................ **=0**	**ком**	**0**
	2/2.05.00 ГОРЊИ СТРОЈ – **МАНИПУЛАЦИЈА СА МАТЕРИЈАЛОМ**		
2/2.05.01	**ИСТОВАР ШИНА.**		
	према 2/2.04.01-1……………………………………………………................. **=2901.58**	**t**	**2901.58**
2/2.05.02	**ИСТОВАР БЕТОНСКИХ ПРАГОВА.**		
	према 2/2.04.02-1……………………………………………………………….... **=40160**	**ком**	**40160**
2/2.05.03	**ИСТОВАР СИСТЕМА ШИНСКОГ ПРИЧВРШЋЕЊА.**		
	40160 x 7.5……………... **=301.20**	**t**	**301.20**
2/2.05.04	**ИСТОВАР СКРЕТНИЦА.**		
	према 2/2.04.04………………...........…………………………………......	**ком**	**0**
		ком	**0**
		ком	**0**

2/2.05.05	**ИСТОВАР СПРАВА ПРОТИВ ПОДУЖНОГ ПОМЕРАЊА ШИНА.**		
	за шину 60Е1 .... **=296**	**ком**	**296**
2/2.05.06	**ИСТОВАР СПРАВА ПРОТИВ БОЧНОГ ПОМЕРАЊА КОЛОСЕКА.**		
	за бетонске прагове... **=0**	**ком**	**0**
2/2.05.07	**ИСТОВАР ЕЛАСТИЧНОГ ГРУДОБРАНА.**		
	према 2/2.04.09…………………….......................................…….....….. **=0**	**ком**	**0**
	2/2.06.00 ГОРЊИ СТРОЈ – РАДОВИ НА ГОРЊЕМ СТРОЈУ		
2/2.06.01	**ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋЕГ КОЛОСЕКА.**		
	ПС10-ПС1.. ......L=10016.34m КС1-КС2.. L=1600.70m ПС1-ПС1.. L=13349.90m *Демонтажа укрснице Мали Иђош поље*........................... L=1601.54m ∑ **=26.57**	**km**	**26.57**
2/2.06.02	**ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋИХ СКРЕТНИЦА.**		
	Тип скретнице: 49Е1-300-6º леве: 1...1ком десне: 2 ....1 ком Отворена пруга Ловћенац / Мали Иђош - Бачка Топола......................... **=2**	**ком**	**2**
2/2.06.03-1	**ДЕМОНТАЖА КОНТРА ШИНА НА ПУТНИМ ПРЕЛАЗИМА.**		
	130+970,00.....5.7x2=11.4 135+135,00.....5.8x2=11.6 139+507,00.....7x2=14 142+719,00.....8.8x2=17.6 Отворена пруга Ловћенац / Мали Иђош - Бачка Топола........................ **=54.6**	**m**	**54.6**
2/2.06.04-1	**МОНТАЖА И ПОЛАГАЊЕ КОЛОСЕКА НА БЕТОНСКИМ ПРАГОВИМА, МОНТАЖА ШИНСКОГ ПРИЧВРСНОГ СИСТЕМА, ОД ШИНА ТИПА 60Е1.**		
	Десни колосек: од км 130+141.85 до км 142+682.79................................ L=12540.94m Леви колосек: од км 130+141.85 до км 142+682.79................................ L=12540.94m мост на 131+830, L=493.2 m, ради се по посебном пројекту 25081.88 - 2 x 493.2= ∑ L= 24095.48m **=24.10**	**km**	**24.10**
2/2.06.04-2	**МОНТАЖА И ПОЛАГАЊЕ КОЛОСЕКА НА БЕТОНСКИМ ПРАГОВИМА, МОНТАЖА ШИНСКОГ ПРИЧВРСНОГ СИСТЕМА, ОД ШИНА ТИПА 49Е1.**		
	према 2/2.04.02-3……………………………………………………….…...... **=0**	**km**	**0**

2/2.06.05	**МОНТАЖА И ПОЛАГАЊЕ СКРЕТНИЦА НА БЕТОНСКИМ ПРАГОВИМА СА СИСТЕМОМ ШИНСКОГ ПРИЧВРШЋЕЊА.**		
	према 2/2.04.04………………...........……………………………………......	**ком** **ком** **ком**	**0** **0** **0**
2/2.06.06	**ПОСТАВЉАЊЕ СИГУРНОСНЕ ШИНЕ.**		
	=0	**km**	**0**
2/2.06.07-1	**МАШИНСКО РЕГУЛИСАЊЕ И ДИНАМИЧКА СТАБИЛИЗАЦИЈА КОЛОСЕКА НА БЕТОНСКИМ ПРАГОВИМА ОД ШИНА ТИПА 60Е1.**		
	према 2/2.06.04-1……………………………………….……………...…..... **=24.05**	**km**	**24.05**
2/2.06.07-2	**МАШИНСКО РЕГУЛИСАЊЕ И ДИНАМИЧКА СТАБИЛИЗАЦИЈА КОЛОСЕКА НА БЕТОНСКИМ ПРАГОВИМА ОД ШИНА ТИПА 49Е1.**		
	према 2/2.06.04-3……………………………………………………...…... **=0**	**km**	**0**
2/2.06.07-3	**МАШИНСКО РЕГУЛИСАЊЕ СКРЕТНИЦА.**		
	према 2/2.04.04………………...........……………………………………......	**ком**	**0**
2/2.06.08-1	**ЗАВАРИВАЊЕ ШИНА ТИПА 60Е1 У ДТШ ЕЛЕКТРООТПОРНИМ ПОСТУПКОМ.**		
	Колосеци: (24095.48/ 50 +1) x 2 -163..803 ком	**завар**	**803**
2/2.06.08-2	**ЗАВАРИВАЊЕ ШИНА ТИПА 49Е1 У ДТШ ЕЛЕКТРООТПОРНИМ ПОСТУПКОМ.**		
	Отворена пруга Ловћенац / Мали Иђош – Бачка Топола:................=0	**завар**	**0**
2/2.06.08-3	**ЗАВАРИВАЊЕ ШИНА ТИПА 60Е1 У ДТШ АЛУМИНОТЕРМИТСКИМ ПОСТУПКОМ.**		
	према 2/2.04.06-1…………………………………………………….............. **=163**	**завар**	**163**
2/2.06.08-4	**ЗАВАРИВАЊЕ ШИНА ТИПА 49Е1 У ДТШ АЛУМИНОТЕРМИТСКИМ ПОСТУПКОМ.**		
	према 2/2.04.06-2…………………………………………………...……... **=0**	**завар**	**0**
2/2.06.08-5	**ЗАВАРИВАЊЕ СКРЕТНИЦА ОД ШИНА ТИПА 60Е1 У ДТШ АЛУМИНОТЕРМИТСКИМ ПОСТУПКОМ.**		
	према 2/2.06.05………………………...……………………….............…. **=0**	**завар**	**0**
2/2.06.08-6	**ЗАВАРИВАЊЕ СКРЕТНИЦА ОД ШИНА ТИПА 49Е1 У ДТШ АЛУМИНОТЕРМИТСКИМ ПОСТУПКОМ.**		
	према 2/2.06.05………………………...……………………….............…. **=0**	**завар**	**0**
2/2.06.09-1	**ОТПУШТАЊЕ НАПОНА У ШИНАМА 60Е1 СА ЗАВРШНИМ ЗАВАРИВАЊЕМ.**		
	према 2/2.06.04-1…………………………………………………….............. **=24095.48**	**km**	**24.10**
2/2.06.09-2	**ОТПУШТАЊЕ НАПОНА У ШИНАМА 49Е1 СА ЗАВРШНИМ ЗАВАРИВАЊЕМ.**		
	према 2/2.06.04-2……………………………………………....................... **=0**	**km**	**0**

2/2.06.09-3	**ОТПУШТАЊЕ НАПОНА У СКРЕТНИЦАМА СА ЗАВРШНИМ ЗАВАРИВАЊЕМ.**		
	према 2/2.06.05…………………………..………….......................…......……	**ком**	**0**
2/2.06.10	**БРУШЕЊЕ ШИНА.**		
	према 2/2.04.01-1 .... **=24.10**	**km**	**24.10**
2/2.06.11	**ПОСТАВЉАЊЕ СПРАВА ПРОТИВ ПОДУЖНОГ ПОМЕРАЊА ШИНА.**		
	за шину 60Е1 .... **=296**	**ком**	**296**
2/2.06.12	**ПОСТАВЉАЊЕ СПРАВА ПРОТИВ БОЧНОГ ПОМЕРАЊА КОЛОСЕКА.**		
	за бетонске прагове.. **=0**	**ком**	**0**
2/2.06.13	**ПОСТАВЉАЊЕ ЕЛАСТИЧНИХ ГРУДОБРАНА.**		
	према 2/2.04.09……………………………………….…...…….........…....….... **=0**	**ком**	**0**
	2/2.07.00 ГОРЊИ СТРОЈ – ОПРЕМА ПРУГЕ		
2/2.07.01	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ ОЗНАКА.**		
	хектометарске ознаке..=218 ком километарске ознаке..=24 ком кривинске ознаке...=16 ком ознаке за контролу ДТШ...=30 ком **=288**	**ком**	**288**
2/2.07.02	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ ПАДОКАЗА.**		
	.... **=16**	**ком**	**16**
2/2.07.03	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ МЕЂИКА.**		
	према 2/2.04.04…………………………………………………….................... **=0**	**ком**	**0**

	2/2.08.00 ОСТАЛИ РАДОВИ		
2/2.08.01	**ИСКОП ЗА ТЕМЕЉЕ СТУБОВА ОГРАДЕ.**		
	лева страна:..12020 десна страна:..12000 (24020/ 3) x 0.2 x 0.2 x 0.6………………………………………… **=192.16**	**m^3**	**193**
2/2.08.02	**ИЗРАДА ТЕМЕЉА СТУБОВА МБ20.**		
	(24020 / 3) x 0.2 x 0.2 x 0.6……………..........………….......................... **=192.16**	**m^3**	**193**
2/2.08.03	**НАБАВКА, ИЗРАДА И УГРАДЊА ОГРАДЕ.**		
	лева страна:..12020 десна страна:..12000 **=24020**	**m'**	**24020**
2/2.08.04	**ИЗРАДА СЕРВИСНОГ ПУТА.**		
	=63833.46	**m^2**	**63833.50**

ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ
Владимир
М. Зарић
дипл. грађ. инж.
315 К055 11
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ :

Владимир Зарић

Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

2/2-4.3.6.4. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

2/2-4.3 ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ
ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ-МАЛИ ИЂОШ-БАЧКА ТОПОЛА
km 130+141.85 - km 142+691.40

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.01.00	**ПРИПРЕМНИ РАДОВИ**				
2/2.01.01	**ЧИШЋЕЊЕ ТЕРЕНА.** Позиција обухвата чишћење терена, сечење и уклањање шибља, грања и сличног растиња, са транспортом до 2km изван трупа пруге, а у свему према техничким условима и пројекту. Обрачун и плаћање по m^2 очишћене површине.	m^2	60,000.00	90.00	5,400,000.00
2/2.01.02	**СЕЧЕЊЕ ДРВЕЋА ДЕБЉИНЕ ДО 10cm.** Позиција обухвата сечење стабала, ископ корења, чишћење вегетационог дела и одношење ван зоне радова до 5km у свему према важећим прописима и Техничким условима. Обрачун и плаћање по m^2 очишћене површине.	m^2	40,000.00	108.00	4,320,000.00
2/2.01.03	**СЕЧЕЊЕ ДРВЕЋА ДЕБЉИНЕ ПРЕКО 10cm.** Позиција обухвата сечење стабала, одсецање грања, резање стабала и дебелих грана на дужине погодне за превоз, ископ корења и пањева, као и одношење грања, трупаца и пањева изван зоне радова до 5km. Обрачун и плаћање по комаду исеченог стабла.	ком	800.00	900.00	720,000.00
2/2.01.04	**УКЛАЊАЊЕ ОГРАДА.** Позиција обухвата демонтирање постојећих дрвених, жичаних, зиданих и ограда израђених од гвоздених елемената и њихово одлагање ван простора захваћеног радовима, укључујући транспорт на даљину до 500m. Обрачун и плаћање по m' порушене ограде а у цену је укључен и превоз материјала, сортирање и складиштење на депонију.	m	1,720.00	261.00	448,920.00
2/2.01.05	**РУШЕЊЕ И УКЛАЊАЊЕ ВЕШТАЧКИХ ОБЈЕКАТА.** Позиција обухвата рушење вештачких објеката у које се убрајају потпорни зидови, рампе, станични перони, пропусти, објекти отвора до 5m са транспортом на даљину до 2km и депоновањем. Обрачун и плаћање по m^2 порушеног објекта.	m^2	0.00	450.00	0.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.01.06	**РУШЕЊЕ И УКЛАЊАЊЕ ПОСТОЈЕЋИХ ОБЈЕКАТА ОД ТВРДОГ МАТЕРИЈАЛА.** Позиција обухвата рушење и уклањање постојећих објеката од тврдог материјала са транспортом на даљину до 2km и депоновањем. Обрачун и плаћање по m^2 порушеног објекта.	m^2	390.00	1,080.00	421,200.00
2/2.01.07	**РУШЕЊЕ ПОСТОЈЕЋЕГ БЕТОНСКОГ КАНАЛА.** Позиција обухвата рушење и уклањање постојећих бетонских канала са утоваром порушеног материјала, транспортом на даљину до 5000m и истоваром на место које одреди Надзорни орган. Обрачун по m' порушеног бетонског канала.	m	0.00	1,440.00	0.00
2/2.01.08	**РУШЕЊЕ ПОСТОЈЕЋИХ БЕТОНСКИХ ШАХТОВА.** Позиција обухвата рушење и уклањање постојећих бетонских дренажних шахтова, са утоваром порушеног материјала, транспортом на даљину до 5000m и истоваром на место које одреди Надзорни орган. Обрачун по ком порушеног бетонског шахта.	ком	0.00	2,700.00	0.00
2/2.01.09	**УКЛАЊАЊЕ ПОСТОЈЕЋИХ ДРЕНАЖА.** Позиција обухвата ископ и уклањање постојећих дренажа са утоваром порушеног материјала, транспортом на даљину до 5000m и истоваром на место које одреди Надзорни орган. Обрачун по m' порушених дренажа.	m	0.00	1,350.00	0.00
2/2.01.10	**УКЛАЊАЊЕ КОЛОВОЗНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ У ЗОНИ ПУТНОГ ПРЕЛАЗА.** Позиција обухвата уклањање коловозне конструкције у зони путног прелаза, превоз на даљину до 5km и складиштење ван простора захваћеног радовима. Обрачун и плаћање по m^2 демонтиране коловозне површине путног прелаза.	m^2	139.80	963.00	134,627.40
2/2.01.11	**ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋИХ НИСКИХ ПЕРОНА.** Позиција обухвата демонтажу и уклањање ниских перона у станицама, њихов превоз на даљину до 500m и складиштење ван простора захваћеног радовима. Обрачун и плаћање по m' демонтираног перона.	m	0.00	2,610.00	0.00

УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:		**11,444,747.40**

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.02.00	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**				
2/2.02.01	**СКИДАЊЕ ХУМУСА.** Позиција обухвата скидање хумуса у слоју од 20cm до 50cm, са утоваром и транспортом на средњу даљину до 50m и фигурисањем на страни. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 скинутог хумуса.	m^3	108,522.00	162.00	17,580,564.00
2/2.02.02	**УКЛАЊАЊЕ ПОСТОЈЕЋЕГ ЗАСТОРА.** Позиција обухвата уклањање постојећег застора машинским путем са планума постојеће пруге. Позиција обухвата утовар, транспорт до 10km, истовар и планирање или складиштење материјала. Инвеститор може да одреди даљу намену и употребу уклоњеног туцаника у зависности од његовог квалитета. Обрачун и плаћање по m^3 уклоњеног застора.	m^3	17,756.00	886.00	15,731,816.00
2/2.02.03	**СКИДАЊЕ ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА** Позиција обухвата уклањање постојећег тампона постојеће пруге машинским путем. Позиција обухвата утовар, транспорт до 10km, истовар и планирање или складиштење материјала. Инвеститор може да одреди даљу намену и употребу уклоњеног материјала у зависности од његовог квалитета. Обрачун и плаћање по m^3 уклоњеног тампона.	m^2	40,967.00	702.00	28,758,834.00
2/2.02.04	**ШИРОКИ ИСКОП.** Позиција обухвата широки ископ у материјалу III категорије, са утоваром, транспортом на депонију до 5km, као и са истоваром и планирањем материјала на депонији. Радови обухватају ископ постојећег трупа (насипа) пруге по попречним профилима. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 ископаног материјала.	m^3	311,781.00	702.00	218,870,262.00
2/2.02.05	**ИСКОП СТЕПЕНИЦА.** Позиција обухвата ископ степеница у материјалу III категорије, са утоваром, транспортом на депонију до 5km, као и са истоваром и планирањем материјала на депонији. Радови обухватају ископ постојећег трупа(насипа) пруге по попречним профилима (степенице). Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m³ ископаног материјала.	m^3	1,813.00	801.00	1,452,213.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АxБ
2/2.02.06	**ДОДАТАК ЗА ДАЉИНУ ТРАНСПОРТА МАТЕРИЈАЛА.** Позиција обухвата транспорт вишка материјала, одвоз ископаног материјала и вишка хумуса до предвиђене депоније, рачунајући од тежишта до тежишта маса и његово грубо планирање, као и све врсте послова неопходних за постизање стабилности и уклапања у околину.Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 одвезеног материјала.				
	превоз од 0- 5km	m^3	71,717.00	103.00	7,386,851.00
	превоз од 5 - 10km	m^3	0.00	139.00	0.00
	превоз од 10 - 15km	m^3	0.00	175.00	0.00
	превоз од 15 - 20km	m^3	0.00	211.00	0.00
2/2.02.07	**ТРАНСПОРТ И ПРИВРЕМЕНО ДЕПОНОВАЊЕ НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА ЗА ИЗРАДУ НАСИПА ПРУГЕ.** Позиција обухвата утовар песковито-шљунковитог материјала за израду насипа у железничке вагоне и превоз из станице Нови Сад до станица: -Кисач -Степановићево -Змајево -Врбас -Ловћенац-Мали Иђош -Бачка Топола -Жедник и истовар на депонију. Обрачун се врши по m^3 материјала, мерено у вагону пре истовара:				
	-за транспортну даљину км 14	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 21	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 25	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 37	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 52	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 67	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 80	m^3	0.00	184.00	0.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.02.08	**УТОВАР И ПРЕВОЗ НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА СА ПРИВРЕМЕНЕ ДЕПОНИЈЕ НА ТРАСУ.** Позиција обухвата транспорт утовареног некохерентног материјала са истоваром на транспортним дужинама. Обрачун и плаћање по m^3 превезеног материјала.				
	превоз од 0 - 5000m	m^3	0.00	112.00	0.00
	превоз од 5000m - 10000m	m^3	0.00	148.00	0.00
	превоз од 10000m - 15000m	m^3	0.00	184.00	0.00
	превоз од 15000m - 20000m	m^3	0.00	220.00	0.00
2/2.02.09	**НАБАВКА И ТРАНСПОРТ КОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА ЗА ИЗРАДУ НАСИПА ПРУГЕ.** Позиција обухвата ископ и транспорт кохерентног материјала из позајмишта (извоишта) материјала предвиђених пројектом на привремену депонију, транспортне дужине до 500m и њено уређење према пројекту или захтеву Надзорног органа, уз све врсте послова неопходних за постизање стабилности и уклапања у околину. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 ископа у збијеном стању, у насипу.	m^3	236,649.00	1,350.00	319,476,150.00
2/2.02.10	**УТОВАР И ПРЕВОЗ КОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА ИЗ ИЗВОРИШТА МАТЕРИЈАЛА.** Позиција обухвата транспорт утовареног кохерентног материјала са истоваром у насип на транспортним дужинама. Обрачун и плаћање по m^3 превезеног материјала.				
	превоз од 0 - 5000m	m^3	236,649.00	112.00	26,504,688.00
	превоз од 5000m - 10000m	m^3	0.00	148.00	0.00
	превоз од 10000m - 15000m	m^3	0.00	184.00	0.00
	превоз од 15000m - 20000m	m^3	0.00	220.00	0.00
2/2.02.11	**МЕХАНИЧКО НАБИЈАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА.** Позиција обухвата механичко набијање темељног тла према важећим прописима, Техничким условима, и наређењу Надзорног органа са одговарајућим степеном збијености, модула деформације на врху слоја. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^2 набијеног темељног тла.	m^2	231,737.00	405.00	93,853,485.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АxБ
2/2.02.12	**ИЗРАДА НАСИПА ПРУГЕ.** Позиција обухвата израду насипа пруге у слојевима дебљине 30-50cm са разастирањем, набијањем, евентуалним влажењем или сушењем, са грубим и финим планирањем материјала у свему према Техничким условима. Слојеви насипа уграђеног материјала треба да остваре модул деформације Ev_2=45MN/m^2. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 материјала уграђеног у насип.	m^3	236,649.00	1,188.00	281,139,012.00
2/2.02.13	**НАБАВКА И УГРАДЊА ГЕОКОМПОЗИТА.** Позиција обухвата набавку и постављање геокомпозита ширине 4m у свему према Пројекту и Техничким условима. Обрачун и плаћање по m^2 уграђеног геокомпозита.	m^2	196,876.00	414.00	81,506,664.00
2/2.02.14	**НАБАВКА И УГРАДЊА ГЕОМЕМБРАНЕ.**Позиција обухвата набавку и постављање геомембране у свему према Пројекту и Техничким условима. Обрачун и плаћање по m^2 уграђеног геомембране.	m^2	0.00	378.00	0.00
2/2.02.14-1	**УГРАДЊА ГЕОМАТА** Цена обухвата набавку, сечење и уградњу геомата преко изведених косина. Геомат има за циљ да спречи ерозију лица косине. Како би се остварила боља приoнљивост геомата по косини потребно је вршити локално причвршћавање за подлогу путем поцинкованих “П” клинова, израђених од РА Ø8-10mm, дужине мин. 50 cm, један клин се уграђује на површини од 2.0m^2. Будући да се геомат поставља на косинама нагиба 1:1.5 -1:1.75, спајање се врши на начин да се роле преклапају мин 20 cm и преклоп учвршћује за подлогу клиновима “П” профила на сваких 1.0m по косини. Уградња се врши у свему према детаљу из пројекта. Обрачун радова се врши по m^2 заштићене косине геоматом, у цену су урачунати и клинови.	m^2	22,857.00	522.00	11,931,354.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.02.15	**ДОДАТАК ЗА ПРЕВОЗ СЛОЈА ОЈАЧАЊА НАСИПА - ЗАМЕНЕ ТЛА ВАГОНИМА ДО СТАНИЦЕ** Позиција обухвата утовар некохерентног материјала за израду слоја ојачања насипа-замене тла у железничке вагоне и превоз из станице Нови Сад до станица: -Кисач -Степановићево -Змајево -Врбас -Ловћенац-Мали Иђош -Бачка Топола -Жедник и истовар на депонију. Обрачун се врши по m^3 материјала, мерено у вагону пре истовара:				
	-за транспортну даљину км 14	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 21	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 25	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 37	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 52	m^3	92,177.00	184.00	16,960,568.00
	-за транспортну даљину км 67	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 80	m^3	0.00	184.00	0.00
2/2.02.16	**ИЗРАДА СЛОЈА ОЈАЧАЊА ТЛА НАСИПА - ЗАМЕНА ТЛА** Позиција обухвата набавку, транспорт камионима од места истовара до предметне деонице транспортне даљине до 5км, депоновање и уграђивање слоја ојачања тла насипа -замене тла дебљине 50cm, одговарајућег гранулометријског састава и збијености, у свему према Техничким условима, важећим прописима и наређењу Надзорног органа. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 уграђеног слоја.	m^3	92,177.00	2,538.00	233,945,226.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.02.17	**ИЗРАДА ПЛАНУМА ПРУГЕ.** Позиција обухвата планирање и ваљање планума пруге на пројектованим котама и попречним нагибима ради ефикасног одводњавања, према важећим прописима и Техничким условима о контроли квалитета израде завршног слоја земљаних радова. у свему према Техничким условима, важећим прописима и наређењу Надзорног органа. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^2 планираног и ваљаног планума пруге.	m^2	178,031.00	405.00	72,102,555.00
2/2.02.18	**ДОДАТАК ЗА ПРЕВОЗ МАТЕРИЈАЛА ЗА ИЗРАДУ ПРЕЛАЗНОГ СЛОЈА ВАГОНИМА ДО СТАНИЦЕ** Позиција обухвата утовар некохерентног материјала за израду прелазног слоја у железничке вагоне и превоз из станице Нови Сад до станица: -Кисач -Степановићево -Змајево -Врбас -Ловћенац-Мали Иђош -Бачка Топола -Жедник и истовар на депонију. Обрачун се врши по m^3 материјала, мерено у вагону пре истовара:				
	-за транспортну даљину км 14	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 21	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 25	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 37	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 52	m^3	67,075.00	184.00	12,341,800.00
	-за транспортну даљину км 67	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 80	m^3	0.00	184.00	0.00
2/2.02.19	**ИЗРАДА ПРЕЛАЗНОГ СЛОЈА.** Позиција обухвата набавку, транспорт камионима од места истовара до предметне деонице транспортне даљине до 5км и уграђивање прелазног слоја са набијањем према Техничким условима и наређењу Надзорног органа. Прелазни слој уградити до потребне збијености у свему према Техничким условима, важећим прописима и наређењу Надзорног органа. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 уграђеног прелазног слоја.	m^3	67,075.00	2,520.00	169,029,000.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.02.20	**ДОДАТАК ЗА ПРЕВОЗ МАТЕРИЈАЛА ЗА ИЗРАДУ ЗАШТИТНОГ СЛОЈА ВАГОНИМА ДО СТАНИЦЕ** Позиција обухвата утовар некохерентног материјала за израду заштитног слоја у железничке вагоне и превоз из станице Нови Сад до станица: -Кисач -Степановићево -Змајево -Врбас -Ловћенац-Мали Иђош -Бачка Топола -Жедник и истовар на депонију. Обрачун се врши по m^3 материјала, мерено у вагону пре истовара:				
	-за транспортну даљину км 14	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 21	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 25	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 37	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 52	m^3	45,803.00	184.00	8,427,752.00
	-за транспортну даљину км 67	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 80	m^3	0.00	184.00	0.00
2/2.02.21	**ИЗРАДА ЗАШТИТНОГ СЛОЈА.** Позиција обухвата набавку, транспорт камионима од места истовара до предметне деонице транспортне даљине до 5км, депоновање и уграђивање заштитног слоја дебљина 30cm, одговарајућег гранулометријског састава и збијености, у свему према Техничким условима, важећим прописима и наређењу Надзорног органа. Модул деформације на површини заштитног слоја треба да износи Ev2=120 (80)MN/m^2, односно Evd=50 (40)MN/m^2 када се контрола врши динамичким модулом деформације. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 уграђеног заштитног слоја.	m^3	45,803.00	3,780.00	173,135,340.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.02.22	**ХУМУЗИРАЊЕ КОСИНА.** Позиција обухвата хумузирање косина насипа и усека са засејавањем травом у свему према Техничким условима, важећим прописима и наређењу Надзорног органа. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^2 хумузиране површине.	m^2	36,805.00	72.00	2,649,960.00
	УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:				**1,792,784,094.00**
2/2.03.00	**ОДВОДЊАВАЊЕ**				
2/2.03.01	**ЧИШЋЕЊЕ ПОСТОЈЕЋИХ БЕТОНСКИХ И ЗЕМЉАНИХ КАНАЛА, РЕВИЗИОНИХ ОКАНА, ПРОПУСТА .** Позиција обухвата чишћење постојећих канала укључујући и чишћење ревизионих окана, бунара и пропуста од туцаника и муља, са утоваром, транспортом на даљину до 3 km, истоваром и планирањем на депонији. Обрачун по m' очишћених канала.	m	0.00	81.00	0.00
2/2.03.01-1	**ИЗРАДА ОБЛОЖЕНИХ БЕТОНСКИХ КАНАЛА.** Позиција обухвата израду обложених бетонских канала у свему према детаљима у Пројекту, Техничким условима или по одредбама Надзорног органа. Канал се може изводити од монтажних бетонских елемената, положених на слоју песка d= 12cm и фуговањем спојница цементним малтером, или бетонирањем на лицу места C 16/20. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m' комплетно израђеног обложеног канала.	m	12,256.00	2,376.00	29,120,256.00
2/2.03.02	**ИЗРАДА БЕТОНСКИХ КАНАЛА.** Рад обухвата набавку и полагање типских бетонских канала према детаљима и димензијама из пројекта, од бетона C25 /30 на подлози од бетона C12/15 дебљине 10cm. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m' уграђеног канала.	m	40.00	1,440.00	57,600.00
2/2.03.03	**ИЗРАДА ОЈАЧАНИХ БЕТОНСКИХ КАНАЛА.** Рад обухвата набавку и полагање ојачаних бетонских канала према детаљима и димензијама из пројекта, од бетона C25 /30 на подлози од бетона C12/15 дебљине 20cm. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 уграђеног канала.	m^3	0.00	26,550.00	0.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.03.04	**ИСКОП РОВА ЗА ДРЕНАЖЕ И ОДВОДНЕ ЦЕВИ.** Позиција обухвата ископ рова за дренаже и одводне цеви као и ревизиона окна, у материјалу III категорије, до 2m дубине са правилним одсецањем страна и дна рова у свему према котама из Пројекта. Позиција обухвата и утовар и транспорт ископаног материјала до 3km на депонију са планирањем исте. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 ископаног материјала.	m^3	262.00	540.00	141,480.00
2/2.03.05	**ИЗРАДА БЕТОНСКЕ ПОДЛОГЕ.** Позиција обухвата израду бетонске подлоге за ревизиона окна од бетона C15/20 дебљине 20cm, према детаљу из Пројекта. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 уграђеног бетона.	m^3	7.00	6,480.00	45,360.00
2/2.03.06	**НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И ИЗРАДА ДОЊЕГ ДЕЛА РЕВИЗИОНИХ ОКАНА.** Доњи део ревизионог окна се ради од монтажних цеви Ø1000 са фалцом. Позицијом је предвиђена монтажа цеви на припремљену бетонску подлогу, као и уградња пењалица, у свему према детаљу из Пројекта. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m' монтиране цеви.	m	44.00	6,300.00	277,200.00
2/2.03.07	**ИЗРАДА ГОРЊЕГ ДЕЛА РЕВИЗИОНИХ ОКАНА.** Горњи део ревизионог окна ради се од готових префабрикованих конусних завршетака. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по комаду набављеног, транспортованог и монтираног елемента.	ком	22.00	6,030.00	132,660.00
2/2.03.08	**НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И МОНТАЖА МЕТАЛНИХ ПОКЛОПАЦА.** Позиција обухвата набавку, транспорт и монтажу металних поклопаца са оквиром за ревизиона окна. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по комаду монтираног поклопца.	ком	22.00	8,370.00	184,140.00
2/2.03.09	**НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И УГРАЂИВАЊЕ НАБИЈЕНОГ БЕТОНА C8/10.** Позиција обухвата набавку, транспорт и уграђивање набијеног бетона C8/10 испод дренажних цеви, као и за заптивање око дренажних цеви према детаљу из пројекта. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 уграђеног бетона.	m^3	77.00	6,480.00	498,960.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АxБ
2/2.03.10	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ ДРЕНАЖНИХ ЦЕВИ Ø150.** Позиција обухвата набавку и постављање дренажних цеви са извођењем везе за улив у ревизиона окна. Дренажне цеви се полажу преко бетонске подлоге дебљине d=10cm. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m' положене цеви.	m	765.00	1,890.00	1,445,850.00
2/2.03.11	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ ГЕОТЕКСТИЛА.** Позиција обухвата набавку и постављање геотекстила (тип 300 g/m^2) у дренажни ров у свему према детаљу из пројекта. Просечна развијена ширина геотекстила у дренажном рову износи ≈2.50m. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^2 уграђеног геотекстила.	m^2	1,913.00	166.00	317,558.00
2/2.03.12	**НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И УГРАДЊА ФИЛТЕРСКОГ СЛОЈА.** Позиција обухвата набавку, спољни транспорт и уградњу филтерског слоја преко положених дренажних цеви филтерским материјалом одговарајућег гранулометријског састава. Просечна количина филтерског слоја по једној дренажи износи ≈0.25m2. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 уграђеног материјала.	m^3	191.30	1,980.00	378,774.00
2/2.03.13	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ ОДВОДНИХ ЦЕВИ Ø200.** Позиција обухвата набавку и постављање одводних цеви у песку са слојевима песка дебљине d=10cm изнад и испод цеви. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m' положених цеви.	m	50.00	1,084.00	54,200.00
2/2.03.14	**НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И УГРАДЊА СЛОЈА ПЕСКА.** Позиција обухвата набавку, транспорт и уградњу слоја песка испод, изнад и око одводних цеви d=10cm. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 уграђеног материјала.	m^3	12.50	1,170.00	14,625.00
2/2.03.15	**ЗАТРПАВАЊЕ РОВОВА ОДВОДНИХ ЦЕВИ.** Позиција обухвата затрпавање ровова одводних цеви материјалом из ископа ровова за дренаже и канализацију. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 затрпаног рова.	m^3	24.00	261.00	6,264.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.03.16	**ИЗЛИВНА ГРАЂЕВИНА ОДВОДНИХ ЦЕВИ.** Позиција обухвата израду изливне грађевине на крајевима одводне цеви, у свему према Пројекту и упутствима Надзорног органа. Позицијом је обухваћена и набавка и постављање жабљих поклопаца на крајевима изливних цеви. Обрачун и плаћање по комаду комплетно урађене изливне грађевине.	ком	5.00	16,200.00	81,000.00
2/2.03.17	**ИЗРАДА ЦЕВАСТИХ ПРОПУСТА.** Позиција обухвата уграђивање готових цеви за пропусте са набавком и допремом свог потребног материјала, израдом подлоге од бетона C12/15 , у свему према пројекту и техничким условима. Обрачун по m' уграђених цеви.	ком	0.00	16,200.00	0.00

УКУПНО ОДВОДЊАВАЊЕ:	**32,755,927.00**

2/2.04.00	**ГОРЊИ СТРОЈ - НАБАВКА МАТЕРИЈАЛА**				
2/2.04.01-1	**ШИНА ТИПА 60E1.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште шина типа 60E1, квалитета R260 према EN13674 - 1 , минималне дужине L=50m. Обрачун и плаћање по тони испоручених шина.	t	2,901.58	125,000.00	362,697,500.00
2/2.04.01-2	**ШИНА ТИПА 49E1.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште шина типа 49E1, квалитета R260 према EN13674 - 1 , минималне дужине L=50m. Обрачун и плаћање по тони испоручених шина.	t	0.00	105,000.00	0.00
2/2.04.01-3	**ПРЕЛАЗНЕ ШИНЕ 49E1/60E1.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште прелазних шина 49E1/60E1. Обрачун и плаћање по тони испоручених шина.	t	0.00	112,000.00	0.00
2/2.04.02-1	**БЕТОНСКИ ПРАГОВИ ДУЖИНЕ 2.60m.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште бетонских прагова дужине 2.60m у складу са SRPS EN 13230, за уградњу у колосек са шином типа 60E1 и системом шинског причвршћења према SRPS EN 13481-2. Обрачун и плаћање по комаду испоручених прагова.	ком	40,160.00	5,050.00	202,808,000.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.04.02-2	**БЕТОНСКИ ПРАГОВИ НА МОСТОВИМА, ДУЖИНЕ 2.60m.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште равних бетонских прагова дужине 2.60m за уградњу у колосек на мостовима са возном и сигурносном шином типа 60Е1 и системом шинског причвршћења према SRPS EN 13481-2. Обрачун и плаћање по комаду испоручених прагова.	ком	0.00	5,200.00	0.00
2/2.04.02-3	**БЕТОНСКИ ПРАГОВИ ДУЖИНЕ 2.40m.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште бетонских прагова дужине 2.40m у складу са SRPS EN 13230 за уградњу у колосек са шином типа 49Е1 и системом шинског причвршћења према SRPS EN 13481-2. Обрачун и плаћање по комаду испоручених прагова.	ком	0.00	4,500.00	0.00
2/2.04.03-1	**СИСТЕМ ШИНСКОГ ПРИЧВРШЋЕЊА ЗА КОЛОСЕЧНЕ БЕТОНСКЕ ПРАГОВЕ И ШИНУ 60Е1.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште система шинског причвршћења за колосечне бетонске прагове и шину 60Е1, у складу са SRPS EN 13481-2-2013. Обрачун и плаћање по прагу (сету).	сет	40,160.00	2,300.00	92,368,000.00
2/2.04.03-2	**СИСТЕМ ШИНСКОГ ПРИЧВРШЋЕЊА ЗА КОЛОСЕЧНЕ БЕТОНСКЕ ПРАГОВЕ И ШИНУ 49Е1.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште система шинског причвршћења за колосечне бетонске прагове и шину 49Е1 у складу са SRPS EN 13481-2-2013. Обрачун и плаћање по прагу (сету).	сет	0.00	1,450.00	0.00
2/2.04.03-3	**СИСТЕМ ШИНСКОГ ПРИЧВРШЋЕЊА ЗА ВОЗНУ И СИГУРНОСНУ ШИНУ ЗА БЕТОНСКЕ ПРАГОВЕ И ШИНУ 60Е1.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште причврсног прибора за возну и сигурносну шину типа 60Е1 за бетонске прагове у складу са SRPS EN 13481. Обрачун и плаћање по сету испорученог прибора. испорученог прибора.	сет	0.00	2,300.00	0.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.04.04	**КОМПЛЕТНЕ СКРЕТНИЦЕ НА БЕТОНСКИМ ПРАГОВИМА.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште комплетних скретница заједно са бетонским праговима и системом шинског причвршћења, са пуном стандардном опремом у складу са SRPS EN 13481-7-2013. Обрачун и плаћање по комаду скретнице.				
	- тип 60E1-1200-1:18.5	ком	0.00	29,500,000.00	0.00
	- тип 60E1-760-1:14	ком	0.00	26,300,000.00	0.00
	- тип 60E1-300-6°	ком	0.00	11,804,000.00	0.00
	- тип 49E1-300-6°	ком	0.00	9,440,000.00	0.00
	- тип 60E1-200-6°	ком	0.00	10,165,000.00	0.00
	- тип 49E1-200-6°	ком	0.00	8,525,000.00	0.00
	- тип 60E1-200-7,50	ком	0.00	10,200,000.00	0.00
2/2.04.05	**ТУЦАНИК КАТЕГОРИЈЕ I** Позиција обухвата набавку транспорт и уградњу туцаника у Фад вагонима гранулације према упуству за пријем и испоруку туцаника за застор пруга на ЖС, у складу са SRPS EN 13450 . Обрачун и плаћање се врши по m^3 за збијени и у колосек уграђен туцаник .	m^3	56,025.00	4,200.00	235,305,000.00
2/2.04.06-1	**КОМПЛЕТ ЗА АТ ЗАВАРИВАЊЕ КОЛОСЕКА ОД ШИНА 60Е1 У ДТШ.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште комплета за АТ заваривање колосека. Обрачун и плаћање по испорученом АТ комплету.	ком	163.00	6,000.00	978,000.00
2/2.04.06-2	**КОМПЛЕТ ЗА АТ ЗАВАРИВАЊЕ КОЛОСЕКА ОД ШИНА 49Е1 У ДТШ.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште комплета за АТ заваривање колосека. Обрачун и плаћање по испорученом АТ комплету.	ком	0.00	5,000.00	0.00
2/2.04.07	**СПРАВЕ ПРОТИВ ПОДУЖНОГ ПОМЕРАЊА ШИНА.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште справа против подужног померања шина. Обрачун и плаћање по комаду испоручене справе.				
	за шину 49E1	ком	0.00	1,400.00	0.00
	за шину 60E1	ком	296.00	1,700.00	503,200.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.04.08	**СПРАВЕ ПРОТИВ БОЧНОГ ПОМЕРАЊА КОЛОСЕКА.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште справа против бочног померања колосека. Обрачун и плаћање по комаду испоручених справа.				
	за бетонске прагове	ком	0.00	2,700.00	0.00
	за дрвене прагове	ком	0.00	2,500.00	0.00
2/2.04.09	**ЕЛАСТИЧНИ ГРУДОБРАН.** Позиција обухвата набавку и транспорт еластичног грудобрана. Обрачун и плаћање по комаду испорученог еластичног грудобрана.	ком	0.00	254,000.00	0.00

	УКУПНО ГОРЊИ СТРОЈ – НАБАВКА МАТЕРИЈАЛА:	**894,659,700.00**

2/2.05.00	**ГОРЊИ СТРОЈ - МАНИПУЛАЦИЈА СА МАТЕРИЈАЛОМ**				
2/2.05.01	**ИСТОВАР ШИНА.** Позиција обухвата истовар из вагона шина и њихов локални транспорт до места монтаже колосека. Обрачун и плаћање по тони истоварених шина.	t	2,901.58	2,700.00	7,834,266.00
2/2.05.02	**ИСТОВАР БЕТОНСКИХ ПРАГОВА.** Позиција обухвата истовар бетонских колосечних и прелазних прагова из вагона са преносом до градилишне депоније и слагањем. Обрачун и плаћање по комаду истоварених прагова.	ком	40,160.00	370.00	14,859,200.00
2/2.05.03	**ИСТОВАР СИСТЕМА ШИНСКОГ ПРИЧВРШЋЕЊА.** Позиција обухвата истовар система шинског причвршћења из вагона са преносом и слагањем у градилишно складиште. Обрачун и плаћање по тони истовареног прибора	t	301.20	2,900.00	873,480.00
2/2.05.04	**ИСТОВАР СКРЕТНИЦА.** Позиција обухвата истовар скретница заједно са бетонским праговима и системом шинског причвршћења, из вагона са преносом и слагањем у градилишно складиште. Обрачун и плаћање по комаду истоварене скретнице.				
	- тип 60Е1-1200-1:18.5	ком	0.00	112,000.00	0.00
	- тип 60Е1-760-1:14	ком	0.00	94,000.00	0.00
	- тип 60Е1-300-60	ком	0.00	72,000.00	0.00
	- тип 49Е1-300-60	ком	0.00	66,000.00	0.00
	- тип 60Е1-200-60	ком	0.00	60,000.00	0.00
	- тип 49Е1-200-60	ком	0.00	60,000.00	0.00
	- тип 60Е1-200-7,50	ком	0.00	60,000.00	0.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			A	Б	AxБ
2/2.05.05	**ИСТОВАР СПРАВА ПРОТИВ ПОДУЖНОГ ПОМЕРАЊА ШИНА.** Позиција обухвата истовар справа против подужног померања шина. Обрачун и плаћање по комаду истоварених справа.	ком	296.00	24.00	7,104.00
2/2.05.06	**ИСТОВАР СПРАВА ПРОТИВ БОЧНОГ ПОМЕРАЊА КОЛОСЕКА.** Позиција обухвата истовар справа против бочног померања колосека за бетонске и дрвене прагове. Обрачун и плаћање по комаду истоварених справа.	ком	0.00	36.00	0.00
2/2.05.07	**ИСТОВАР ЕЛАСТИЧНОГ ГРУДОБРАНА.** Позиција обухвата истовар еластичног грудобрана из вагона са преносом и слагањем у градилишно складиште. Обрачун и плаћање по комаду истоварених грудобрана.	ком	0.00	13,100.00	0.00

	УКУПНО ГОРЊИ СТРОЈ – МАНИПУЛАЦИЈА СА МАТЕРИЈАЛОМ:	**23,574,050.00**

2/2.06.00	**ГОРЊИ СТРОЈ - РАДОВИ НА ГОРЊЕМ СТРОЈУ**				
2/2.06.01	**ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋЕГ КОЛОСЕКА.** Позиција обухвата демонтажу постојећег колосека и колосека на девијацијама на трупу пруге са утоваром, превозом до 10km, истоваром, и слагањем по врсти и степену употребљивости. Обрачун и плаћање по km демонтираног колосека.	km	26.57	2,880,000.00	76,521,600.00
2/2.06.02	**ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋИХ СКРЕТНИЦА.** Позиција обухвата демонтажу постојећих скретница са утоваром, превозом до 10km, истоваром, и слагањем по врсти и степену употребљивости. Обрачун и плаћање по комаду демонтираних скретница.	ком	2.00	312,000.00	624,000.00
2/2.06.03-1	**ДЕМОНТАЖА КОНТРА ШИНА НА ПУТНИМ ПРЕЛАЗИМА.** Позиција обухвата демонтажу контра шина на путним прелазима са утоваром, превозом до 10km, истоваром, и слагањем по врсти и степену употребљивости. Обрачун и плаћање по m' демонтиране контра шине.	m	54.60	3,000.00	163,800.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.06.04-1	**МОНТАЖА И ПОЛАГАЊЕ КОЛОСЕКА НА БЕТОНСКИМ ПРАГОВИМА, МОНТАЖА ШИНСКОГ ПРИЧВРСНОГ СИСТЕМА, ОД ШИНА ТИПА 60Е1.** Позиција обухвата монтажу и полагање колосека на бетонским праговима, монтажу шинског причврсног система од шина типа 60Е1. Обрачун и плаћање по километру монтираног и положеног колосека.	km	24.10	6,105,000.00	147,130,500.00
2/2.06.04-2	**МОНТАЖА И ПОЛАГАЊЕ КОЛОСЕКА НА БЕТОНСКИМ ПРАГОВИМА, МОНТАЖА ШИНСКОГ ПРИЧВРСНОГ СИСТЕМА, ОД ШИНА ТИПА 49Е1.** Позиција обухвата монтажу и полагање колосека на бетонским праговима,монтажу шинског причврсног система од шина типа 49Е1. Обрачун и плаћање по km монтираног колосека.	km	0.00	5,360,000.00	0.00
2/2.06.05	**МОНТАЖА И ПОЛАГАЊЕ СКРЕТНИЦА НА БЕТОНСКИМ ПРАГОВИМА СА СИСТЕМОМ ШИНСКОГ ПРИЧВРШЋЕЊА.** Позиција обухвата монтажу и полагање скретница на бетонским праговима, монтажу шинског причврсног система. Обрачун и плаћање по комаду монтиране и положене скретнице.				
	- тип 60Е1-1200-1:18.5	ком	0.00	2,230,000.00	0.00
	- тип 60Е1-760-1:14	ком	0.00	1,800,000.00	0.00
	- тип 60Е1-300-60	ком	0.00	1,800,000.00	0.00
	- тип 49Е1-300-60	ком	0.00	1,600,000.00	0.00
	- тип 60Е1-200-60	ком	0.00	1,600,000.00	0.00
	- тип 49Е1-200-60	ком	0.00	1,600,000.00	0.00
	- тип 60Е1-200-7,50	ком	0.00	1,600,000.00	0.00
2/2.06.06	**ПОСТАВЉАЊЕ СИГУРНОСНИХ ШИНА.** Позиција обухвата, транспорт, манипулацију и уградњу сигурносних шина, као и свог потребног причврсног прибора за уградњу сигурносне шине. Плаћа се по km обе сигурносне шине.	km	0.00	7,200,000.00	0.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.06.07-1	**МАШИНСКО РЕГУЛИСАЊЕ И ДИНАМИЧКА СТАБИЛИЗАЦИЈА КОЛОСЕКА НА БЕТОНСКИМ ПРАГОВИМА ОД ШИНА ТИПА 60Е1.** Позиција обухвата уграђивање туцаника у колосек,издизање колосека на нивелету са потребним надвишењем и проширењем у кривинама и подбијањем, машинско регулисање колосека по смеру и нивелети на трупу пруге и на мостовима на бетонским праговима, са системом шинског причвршћења од шина типа 60Е1 са уређењем засторне призме и одржавањем до примопредаје. Обрачун и плаћање по km дефинитивно регулисаног колосека доведеног у пројектовани положај.	km	24.05	5,200,000.00	125,060,000.00
2/2.06.07-2	**МАШИНСКО РЕГУЛИСАЊЕ И ДИНАМИЧКА СТАБИЛИЗАЦИЈА КОЛОСЕКА НА БЕТОНСКИМ ПРАГОВИМА ОД ШИНА ТИПА 49Е1.** Позиција обухвата уграђивање туцаника у колосек,издизање колосека на нивелету са потребним надвишењем и проширењем у кривинама и подбијањем, машинско регулисање колосека по смеру и нивелети на трупу пруге и на мостовима на бетонским праговима, са системом шинског причвршћења од шина типа 49Е1 са уређењем засторне призме и одржавањем до примопредаје. Обрачун и плаћање по km дефинитивно регулисаног колосека доведеног у пројектовани положај.	km	0.00	4,300,000.00	0.00
2/2.06.07-3	**МАШИНСКО РЕГУЛИСАЊЕ СКРЕТНИЦА.** Позиција обухвата уграђивање туцаника, подбијање, машинско регулисање по смеру и нивелети и динамичку стабилизацију скретница на бетонским праговима, са уређењем засторне призме и одржавањем до примопредаје. Обрачун и плаћање по комаду регулисане скретнице.				
	- тип 60Е1-1200-1:18.5	ком	0.00	746,000.00	0.00
	- тип 60Е1-760-1:14	ком	0.00	646,000.00	0.00
	- тип 60Е1-300-60	ком	0.00	485,000.00	0.00
	- тип 49Е1-300-60	ком	0.00	470,000.00	0.00
	- тип 60Е1-200-60	ком	0.00	470,000.00	0.00
	- тип 49Е1-200-60	ком	0.00	470,000.00	0.00
	- тип 60Е1-200-7,50	ком	0.00	470,000.00	0.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АxБ
2/2.06.08-1	**ЗАВАРИВАЊЕ ШИНА ТИПА 60Е1 У ДТШ ЕЛЕКТРООТПОРНИМ ПОСТУПКОМ.** Позиција обухвата заваривање шина у одсеке од 300m електроотпорним поступком, са обрадом и испитивањем завара и прибављањем атеста о квалитету завара, за шину типа 60Е1. Обрачун и плаћање по завару.	завар	803.00	32,500.00	26,097,500.00
2/2.06.08-2	**ЗАВАРИВАЊЕ ШИНА ТИПА 49Е1 У ДТШ ЕЛЕКТРООТПОРНИМ ПОСТУПКОМ.** Позиција обухвата заваривање шина у одсеке од 300m електроотпорним поступком, са обрадом и испитивањем завара и прибављањем атеста о квалитету завара, за шину типа 49Е1. Обрачун и плаћање по завару.	завар	0.00	27,000.00	0.00
2/2.06.08-3	**ЗАВАРИВАЊЕ ШИНА ТИПА 60Е1 У ДТШ АЛУМИНОТЕРМИТСКИМ ПОСТУПКОМ.** Позиција обухвата заваривање шина у ДТШ алуминотермитским поступком, са набавком свог потребног материјала за израду завара, са обрадом и испитивањем завара и прибављањем атеста о квалитету завара, за шину типа 60Е1. Обрачун и плаћање по завару.	завар	163.00	36,000.00	5,868,000.00
2/2.06.08-4	**ЗАВАРИВАЊЕ ШИНА ТИПА 49Е1 У ДТШ АЛУМИНОТЕРМИТСКИМ ПОСТУПКОМ.** Позиција обухвата заваривање шина у ДТШ алуминотермитским поступком, са набавком свог потребног материјала за израду завара, са обрадом и испитивањем завара и прибављањем атеста о квалитету завара, за шину типа 49Е1. Обрачун и плаћање по завару.	завар	0.00	30,000.00	0.00
2/2.06.08-5	**ЗАВАРИВАЊЕ СКРЕТНИЦА ОД ШИНА ТИПА 60Е1 У ДТШ АЛУМИНОТЕРМИТСКИМ ПОСТУПКОМ.** Позиција обухвата заваривање скретница у ДТШ алуминотермитским поступком, са набавком свог потребног материјала за израду завара, са обрадом и испитивањем завара и прибављањем атеста о квалитету завара. Обрачун и плаћање по завару.	завар	0.00	36,000.00	0.00
2/2.06.08-6	**ЗАВАРИВАЊЕ СКРЕТНИЦА ОД ШИНА ТИПА 49Е1 У ДТШ АЛУМИНОТЕРМИТСКИМ ПОСТУПКОМ.** Позиција обухвата заваривање скретница у ДТШ алуминотермитским поступком, са набавком свог потребног материјала за израду завара, са обрадом и испитивањем завара и прибављањем атеста о квалитету завара. Обрачун и плаћање по завару.	завар	0.00	30,000.00	0.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.06.09-1	**ОТПУШТАЊЕ НАПОНА У ШИНАМА 60Е1 СА ЗАВРШНИМ ЗАВАРИВАЊЕМ.** Позиција обухвата отпуштање напона у шинама са завршним заваривањем. Обрачун и плаћање по km колосека.	km	24.10	720,000.00	17,352,000.00
2/2.06.09-2	**ОТПУШТАЊЕ НАПОНА У ШИНАМА 49Е1 СА ЗАВРШНИМ ЗАВАРИВАЊЕМ.** Позиција обухвата отпуштање напона у шинама са завршним заваривањем. Обрачун и плаћање по km колосека.	km	0.00	576,000.00	0.00
2/2.06.09-3	**ОТПУШТАЊЕ НАПОНА У СКРЕТНИЦАМА СА ЗАВРШНИМ ЗАВАРИВАЊЕМ.** Позиција обухвата отпуштање напона у скретницама са завршним заваривањем. Обрачун и плаћање по комаду скретнице.				
	- тип 60Е1-1200-1:18.5	ком	0.00	210,000.00	0.00
	- тип 60Е1-760-1:14	ком	0.00	180,000.00	0.00
	- тип 60Е1-300-60	ком	0.00	156,000.00	0.00
	- тип 49Е1-300-60	ком	0.00	132,000.00	0.00
	- тип 60Е1-200-60	ком	0.00	120,000.00	0.00
	- тип 49Е1-200-60	ком	0.00	120,000.00	0.00
	- тип 60Е1-200-7,50	ком	0.00	120,000.00	0.00
2/2.06.10	**БРУШЕЊЕ ШИНА.** Позиција обухвата превентивно брушење шина након полагања нових шина у колосек пре пријема радова. Обрачун и плаћање је по km брушења колосека, за један прелаз машине и величину брушења возне површине до 0.05 mm.	km	24.10	1,220,000.00	29,402,000.00
2/2.06.11	**ПОСТАВЉАЊЕ СПРАВА ПРОТИВ ПОДУЖНОГ ПОМЕРАЊА ШИНА.** Позиција обухвата постављање справа против подужног померања шина. Обрачун и плаћање по комаду постављених справа на местима предвиђеним пројектом.	ком	296.00	650.00	192,400.00
2/2.06.12	**ПОСТАВЉАЊЕ СПРАВА ПРОТИВ БОЧНОГ ПОМЕРАЊА КОЛОСЕКА.** Позиција обухвата постављање справа против бочног померања колосека. Обрачун и плаћање по комаду постављених справа на местима предвиђеним пројектом.	ком	0.00	1,000.00	0.00
2/2.06.13	**ПОСТАВЉАЊЕ ЕЛАСТИЧНИХ ГРУДОБРАНА.** Позиција обухвата постављање еластичних грудобрана. Обрачун и плаћање по комаду постављених грудобрана	ком	0.00	144,000.00	0.00

	УКУПНО ГОРЊИ СТРОЈ – РАДОВИ НА ГОРЊЕМ СТРОЈУ:	**428,411,800.00**

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			A	Б	AxБ
2/2.07.00	**ГОРЊИ СТРОЈ - ОПРЕМА ПРУГЕ**				
2/2.07.01	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ ОЗНАКА.** Позиција обухвата набавку и постављање хектометарских, километарских, кривинских и ознака за контролу ДТШ-а. Обрачун и плаћање по комаду постављених ознака.	ком	288.00	11,400.00	3,283,200.00
2/2.07.02	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ ПАДОКАЗА.** Позиција обухвата набавку и постављање падоказа. Обрачун и плаћање по комаду постављених падоказа.	ком	16.00	17,000.00	272,000.00
2/2.07.03	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ МЕЂИКА.** Позиција обухвата набавку и постављање међика. Обрачун и плаћање по комаду постављених међика.	ком	0.00	14,400.00	0.00

УКУПНО ГОРЊИ СТРОЈ - ОПРЕМА ПРУГЕ:	**3,555,200.00**

2/2.08.00	**ОСТАЛИ РАДОВИ**				
2/2.08.01	**ИСКОП ЗА ТЕМЕЉЕ СТУБОВА ОГРАДЕ.** Позиција обухвата ископ за темеље стубова ограде у материјалу III и IV категорије са утоваром и одвозом ископаног материјала. Стубови су распоређени на по 3m. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 ископа.	m^3	193.00	342.00	66,006.00
2/2.08.02	**ИЗРАДА ТЕМЕЉА СТУБОВА C16/20.** Позиција обухвата справљање и уградња бетона по правилнику за бетон и армирани бетон. Јединичном ценом обухватити сав материјал, средства за рад, оплату, радну снагу и остало потребно за завршетак посла. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 уграђеног бетона.	m^3	193.00	6,480.00	1,250,640.00
2/2.08.03	**НАБАВКА, ИЗРАДА И УГРАДЊА ОГРАДЕ.** Позиција обухвата набавку, израду и уградњу ограде у свему према ситуацији и детаљима према пројекту. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m' изведене ограде.	m	24,020.00	756.00	18,159,120.00
2/2.08.04	**ИЗРАДА СЕРВИСНОГ ПУТА** Позиција обухвата израду сервисног пута ширине 3м од квалитетног материјала из ископа пруге. Обрачун и плаћање по m^2.	m^2	63,833.50	450.00	28,725,075.00

УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:	**19,475,766.00**

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

2/2.01.00	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	11,444,747.00
2/2.02.00	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	1,792,784,094.00
2/2.03.00	ОДВОДЊАВАЊЕ	32,755,927.00
2/2.04.00	ГОРЊИ СТРОЈ - НАБАВКА МАТЕРИЈАЛА	894,659,700.00
2/2.05.00	ГОРЊИ СТРОЈ - МАНИПУЛАЦИЈА СА МАТЕРИЈАЛОМ	23,574,050.00
2/2.06.00	ГОРЊИ СТРОЈ – РАДОВИ НА ГОРЊЕМ СТРОЈУ	428,411,800.00
2/2.07.00	ГОРЊИ СТРОЈ - ОПРЕМА ПРУГЕ	3,555,200.00
2/2.08.00	ОСТАЛИ РАДОВИ	19,475,766.00

УКУПНО (дин): : **3,206,661,284.00**

Одговорни пројектант

Владимир Зарић

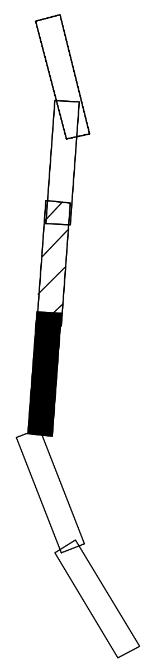
Владимир Зарић, дипл.грађ. инж.

ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ
Владимир
М. Зарић
дипл. грађ. инж.
315 К055 11
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

2/2-4.3.7 ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ЗМАЈЕВО (НОВИ САД)
БАЧКА ТОПОЛА (СУБОТИЦА)
СТАНИЦА
ВРБАС НОВА
km 113+610
СТАНИЦА
ЛОВЋЕНАЦ-МАЛИ ИЂОШ
km 129+523
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132

ЛОВЋЕНАЦ-МАЛИ ИЂОШ (НОВИ САД)
ЖЕДНИК (СУБОТИЦА)
СТАНИЦА
БАЧКА ТОПОЛА
km 143+536
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151



03		
02		
01		
Број	Датум	Опис

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Од Руменка-излаз km 84 + 651.09 до Наумовићево-улаз km 165 + 665.66

лиценца број: 315 К055 11
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ -

Цртеж:
ПРЕГЛЕДНА СИТУАЦИЈА
ВРБАС-ЖЕДНИК

Размера: 1:25 000

Фаза пројекта: ИДП
датум: 12.2018.
Цртеж бр. 2017-728-САО-2/2- 0.0.2

ЛОВЋЕНАЦ / МАЛИ ИЂОШ (НОВИ САД)
БАЧКА ТОПОЛА (СУБОТИЦА)
МАЛО КОСИШТЕ
МАЛЕ ЗЕМЉЕ
ПОСТОЈЕЋЕ СТАЈАЛИШТЕ
МАЛИ ИЂОШ -УКИДА СЕ
Građevinski reon razmera 1:2500
Konjski put
133+075.00
133+100.00

ЛЕГЕНДА:

ГРАНИЦА ПППН ИНФРАСТРУКТУРНОГ КОРИДОРА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

ПОСТОЈЕЋА ГРАНИЦА ЖЕЛЕЗНИЧКОГ ЗЕМЉИШТА

ОГРАДА ПРУГЕ

ПРОЈЕКТОВАНА ДРЕНАЖА

ПРОЈЕКТОВАНИ КАНАЛ

T= 19
x= 7395333.801
y= 5062395.942
α= 0°17'37.8"
R= 20000.000
dl= 102.564
dk=102.564
T1=51.282
T2=51.282
b= 0.066
v= 200
hz=0

ЛЕГЕНДА архитектуре

- 🟡 Постојећи објекти који се адаптирају
- 🟢 Постојећи објекти којима се санира фасада
- ● Постојећи објекти који се дограђују
- ● Новопројектовани објекти

ГЕОДЕТСКИ СНИМАК ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА - ТОПОГРАФИЈА

КАТАСТАРСКИ ПЛАН - КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ

1020/1
1020/2

ЕЛАСТИЧНИ ГРУДОБРАН

ЛИФТ

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

SAOBRAĆAJNI INSTITUT CIP

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Од Руменка-излаз km 84 + 651.09 до Наумовићево-улаз km 165 + 665.66

лиценца број: 315 К055 11
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ
Владимир М. Зарић
дипл. грађ. инж.
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж. КК
Владана Марковић, маст.инж.грађ. ВМ
Небојша Марковић, маст.инж.грађ. НМ

Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј -
ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ - БАЧКА ТОПОЛА

Цртеж:
СИТУАЦИЈА
km 130+125.00 - km 133+100.00

Размера: 1:1000

Фаза пројекта:	датум:	Цртеж бр.
ИДП	**12.2018.**	2017-728-САО-2/2-4.3.7.1.1

ПОСТОЈЕЋА УКРСНИЦА
МАЛИ ИЂОШ ПОЉЕ-УКИДА СЕ
136+050.00
136+075.00

ЛЕГЕНДА:

〰	ГРАНИЦА ПППН ИНФРАСТРУКТУРНОГ КОРИДОРА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
〰	ПОСТОЈЕЋА ГРАНИЦА ЖЕЛЕЗНИЧКОГ ЗЕМЉИШТА
-□-□-□-	ОГРАДА ПРУГЕ
- - - -	ПРОЈЕКТОВАНА ДРЕНАЖА
┴┴┴	ПРОЈЕКТОВАНИ КАНАЛ

ЛЕГЕНДА архитектуре

- ● Постојећи објекти који се адаптирају
- ● Постојећи објекти којима се санира фасада
- ● Постојећи објекти који се дограђују
- ● Новопројектовани објекти

ГЕОДЕТСКИ СНИМАК ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА - ТОПОГРАФИЈА

КАТАСТАРСКИ ПЛАН - КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ

1020/1
1020/2

ЕЛАСТИЧНИ ГРУДОБРАН

ЛИФТ

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

SAOBRAĆAJNI INSTITUT CIP

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Од Руменка-излаз km 84 + 651.09 до Наумовићево-улаз km 165 + 665.66

лиценца број: 315 К055 11
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј -
ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ - БАЧКА ТОПОЛА

Цртеж:
СИТУАЦИЈА
km 133+100.00 - km 136+075.00

Размера: 1:1000

Фаза пројекта:	датум:	Цртеж бр.
ИДП	**12.2018.**	2017-728-САО-2/2-4.3.7.1.2

ЛОВЋЕНАЦ / МАЛИ ИЂОШ (НОВИ САД)
БАЧКА ТОПОЛА (СУБОТИЦА)
R=20000
139+025.00
139+050.00
НАДВОЖЊАК B=9.40m, L=129.20m
ПОЉСКИ ПУТ
СЕРВИСНИ ПУТ - МАКАД

ЛЕГЕНДА:

ГРАНИЦА ППППН ИНФРАСТРУКТУРНОГ КОРИДОРА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

ПОСТОЈЕЋА ГРАНИЦА ЖЕЛЕЗНИЧКОГ ЗЕМЉИШТА

ОГРАДА ПРУГЕ

ПРОЈЕКТОВАНА ДРЕНАЖА

ПРОЈЕКТОВАНИ КАНАЛ

ЛЕГЕНДА архитектуре

- ● Постојећи објекти који се адаптирају
- ● Постојећи објекти којима се санира фасада
- ● Постојећи објекти који се дограђују
- ● Новопројектовани објекти

ГЕОДЕТСКИ СНИМАК ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА - ТОПОГРАФИЈА

КАТАСТАРСКИ ПЛАН - КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ (1020/1, 1020/2)

ЕЛАСТИЧНИ ГРУДОБРАН

ЛИФТ

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Од Руменка-излаз km 84 + 651.09 до Наумовићево-улаз km 165 + 665.66
лиценца број: 315 К055 11
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј -
ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ - БАЧКА ТОПОЛА

Цртеж: **СИТУАЦИЈА**
km 136+075.00 - km 139+050.00

Размера: 1:1000

Фаза пројекта:	датум:	Цртеж бр.
ИДП	12.2018.	2017-728-САО-2/2-4.3.7.1.3

ЛЕГЕНДА:

ГРАНИЦА ПППП Н ИНФРАСТРУКТУРНОГ КОРИДОРА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

ПОСТОЈЕЋА ГРАНИЦА ЖЕЛЕЗНИЧКОГ ЗЕМЉИШТА

ОГРАДА ПРУГЕ

ПРОЈЕКТОВАНА ДРЕНАЖА

ПРОЈЕКТОВАНИ КАНАЛ

ЛЕГЕНДА архитектуре

- 🟡 Постојећи објекти који се адаптирају
- 🟢 Постојећи објекти којима се санира фасада
- 🟣 Постојећи објекти који се дограђују
- 🔵 Новопројектовани објекти

ГЕОДЕТСКИ СНИМАК ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА - ТОПОГРАФИЈА

КАТАСТАРСКИ ПЛАН - КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ

ЕЛАСТИЧНИ ГРУДОБРАН

ЛИФТ

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

SAOBRAĆAJNI INSTITUT CIP

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Од Руменка-излаз km 84 + 651.09 до Наумовићево-улаз km 165 + 665.66

лиценца број: 315 К055 11
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј -
ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ - БАЧКА ТОПОЛА

Цртеж:
СИТУАЦИЈА
km 139+050.00 - km 141+725.00

Размера: 1:1000

Фаза пројекта:	датум:	Цртеж бр.
ИДП	**12.2018.**	2017-728-САО-2/2-4.3.7.1.4

ЛОВЋЕНАЦ / МАЛИ ИЂОШ (НОВИ САД)
БАЧКА ТОПОЛА (СУБОТИЦА)
Ko Bačka Topola
ВИНОГРАДИ
T20
СЕРВИСНА САОБРАЋАЈНИЦА 3
141+725.00
141+750.00
141+775.00
141+800.00
141+825.00
141+850.00
141+875.00
141+900.00
141+925.00
141+950.00
141+975.00
142+000.00
142+025.00
142+075.00
142+100.00
142+125.00
142+200.00
142+300.00
142+400.00
142+500.00
142+600.00
142+675.00
L=110.00
KPK 142+169.24
МИЋУНОВО
Економско двориште
Silos
2680
2681
2683
2684
2685
2686
2687
2688
2689
2690
2691
2692
2693
2694
2695
2696
2697
2698
2699
2700
2701
2702
2703
2704
2705
2706
2707
2708
2709
2710
2711
2712
2713
2714
2715
2716
2717
2718
2719
2720
2721

ЛЕГЕНДА:

ГРАНИЦА ПППН ИНФРАСТРУКТУРНОГ КОРИДОРА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ПОСТОЈЕЋА ГРАНИЦА ЖЕЛЕЗНИЧКОГ ЗЕМЉИШТА
ОГРАДА ПРУГЕ
ПРОЈЕКТОВАНА ДРЕНАЖА
ПРОЈЕКТОВАНИ КАНАЛ

T= 20
x= 7395271.922
y= 5073982.332
α= 7°38'15.7"
L1=110.000
R= 5000.000
L2=110.000
dl= 556.514
dk=776.514
T1=388.758
T2=388.758
b= 11.228
v= 200
hz=50

ЛЕГЕНДА архитектуре
🟡 Постојећи објекти који се адаптирају
🟢 Постојећи објекти којима се санира фасада
● Постојећи објекти који се дограђују
● Новопројектовани објекти

ГЕОДЕТСКИ СНИМАК ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА - ТОПОГРАФИЈА
КАТАСТАРСКИ ПЛАН - КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ
1020/1
1020/2
ЕЛАСТИЧНИ ГРУДОБРАН
ЛИФТ

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

SAOBRAĆAJNI INSTITUT CIP

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Од Руменка-излаз km 84 + 651.09 до Наумовићево-улаз km 165 + 665.66

лиценца број: 315 K055 11
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Владимир М. Зарић
дипл. грађ. инж.

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј -
ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ - БАЧКА ТОПОЛА

Цртеж:	Размера:
СИТУАЦИЈА **km 141+725.00 - km 142+675.00**	1:1000

Фаза пројекта:	датум:	Цртеж бр.
ИДП	**12.2018.**	2017-728-САО-2/2-4.3.7.1.5

ОЗНАКЕ ПРОФИЛА
КОТЕ ГИШ е
УЗДУЖНИ ПАД
КОТЕ НИВЕЛЕТЕ
ПОСТОЈЕЋЕ КОТЕ ГИШ е
КОТЕ ТЕРЕНА
СТАЦИОНАЖЕ
ПРАВЦИ И КРИВИНЕ
ПОПРЕЧНО НАДВИШЕЊЕ
станица
међустанично растојање
R=20000.00;D=10
терен 25m лево
терен 25m десно
канал лево
канал десно
дренажа лево
дренажа десно

Ревизиони блок:

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Од Руменка-излаз km 84 – 651.09 до Наумовићево-улаз km 165 + 665.66

лиценца број: 315 К055 11
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј -
ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ - БАЧКА ТОПОЛА

Цртеж:	Размера:
УЗДУЖНИ ПРОФИЛ km 130+125.00 - km 133+100.00	1:100/1000

Фаза пројекта:	датум:	Цртеж бр.
ИДП	12.2018.	2017-728-САО-2/2-4.3.7.2.1

T = 35
Rkv = 20000m
μ = 5.00000
tg = 50.000m
a = -0.062m
KM = 134368.97
h = 110.498m
L = 99.999m
ОЗНАКЕ ПРОФИЛА
КОТЕ ГИШ е
УЗДУЖНИ ПАД
КОТЕ НИВЕЛЕТЕ
ПОСТОЈЕЋЕ КОТЕ ГИШ е
КОТЕ ТЕРЕНА
СТАЦИОНАЖЕ
ПРАВЦИ И КРИВИНЕ
ПОПРЕЧНО НАДВИШЕЊЕ
терен 25m лево
терен 25m десно
канал лево
канал десно
дренажа лево
дренажа десно

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Од Руменка-излаз km 84 – 651.09 до Наумовићево-улаз km 165 + 665.66

лиценца број: 315 К055 11
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј -
ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ - БАЧКА ТОПОЛА

Цртеж:
УЗДУЖНИ ПРОФИЛ
km 133+100.00 - km 136+075.00

Размера: 1:100/1000

Фаза пројекта:	датум:	Цртеж бр.
ИДП	**12.2018.**	2017-728-САО-2/2-4.3.7.2.2

T = 36
Rkk = 20000m
μ = -3.00000
tg = 30.000m
a = 0.022m
KM = 136260.97
h = 110.498m
L = 60.000m
T = 37
Rkv = 20000m
μ = 5.00000
tg = 50.000m
a = -0.062m
KM = 137256.97
h = 113.486m
L = 100.000m
113.486
ДЕНИВЕЛИСАНИ ПРЕЛАЗ ЗА ЖИВОТИЊЕ
137+300.00
НАДВОЖЊАК
139+003.02
B=9.40m, L=129.20m
118.49
108
107
ОЗНАКЕ ПРОФИЛА
КОТЕ ГИШ е
УЗДУЖНИ ПАД
КОТЕ НИВЕЛЕТЕ
ПОСТОЈЕЋЕ КОТЕ ГИШ е
КОТЕ ТЕРЕНА
СТАЦИОНАЖЕ
ПРАВЦИ И КРИВИНЕ
ПОПРЕЧНО НАДВИШЕЊЕ
терен 25m лево
терен 25m десно
канал лево
канал десно
дренажа лево
дренажа десно

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Од Руменка-излаз km 84 – 651.09 до Наумовићево-улаз km 165 + 665.66

лиценца број: 315 К055 11
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј -
ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ - БАЧКА ТОПОЛА

Цртеж:
УЗДУЖНИ ПРОФИЛ
km 136+075.00 - km 139+050.00

Размера: 1:100/1000

Фаза пројекта:	датум:	Цртеж бр.
ИДП	12.2018.	2017-728-САО-2/2-4.3.7.2.3

ОЗНАКЕ ПРОФИЛА
КОТЕ ГИШ е
УЗДУЖНИ ПАД
КОТЕ НИВЕЛЕТЕ
ПОСТОЈЕЋЕ КОТЕ ГИШ е
КОТЕ ТЕРЕНА
СТАЦИОНАЖЕ
ПРАВЦИ И КРИВИНЕ
ПОПРЕЧНО НАДВИШЕЊЕ
107
106
теренa 25m лево
терен 25m лево
терен 25m десно
канал лево
канал десно
дренажа лево
дренажа десно

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Од Руменка-излаз km 84 – 651.09 до Наумовићево-улаз km 165 + 665.66
лиценца број: 315 К055 11
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Владимир М. Зарић дипл. грађ. инж.

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј -
ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ - БАЧКА ТОПОЛА

Цртеж:	Размера:
УЗДУЖНИ ПРОФИЛ **km 139+050.00 - km 141+725.00**	1:100/1000

Фаза пројекта:	датум:	Цртеж бр.
ИДП	**12.2018.**	2017-728-САО-2/2-4.3.7.2.4

ПОДВОЖЊАК-ДП IIA 109
142+055.50
B/H=9.98m / 5.23m
постојећи индустријски колосек за "ГЕБИ"
међустанично растојање
ЛОВЋЕНАЦ-БАЧКА ТОПОЛА
станица
БАЧКА ТОПОЛА
ПОЧЕТАК СКРЕТНИЦЕ бр.1
km 142+682.79 (ДК)
ПЕШАЧКО-БИЦИКЛИСТИЧКИ ПОТХОДНИК
142+712.52
ДРЕНАЖА
114
113
112
111
110
109
108
107
106
105
104
ОЗНАКЕ ПРОФИЛА
КОТЕ ГИШ е
УЗДУЖНИ ПАД
КОТЕ НИВЕЛЕТЕ
ПОСТОЈЕЋЕ КОТЕ ГИШ е
КОТЕ ТЕРЕНА
СТАЦИОНАЖЕ
ПРАВЦИ И КРИВИНЕ
ПОПРЕЧНО НАДВИШЕЊЕ

—	терен 25m лево
—	терен 25m десно
—	канал лево
– – –	канал десно
—	дренажа лево
– – –	дренажа десно

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Од Руменка-излаз km 84 – 651.09 до Наумовићево-улаз km 165 + 665.66

лиценца број: 315 K055 11
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

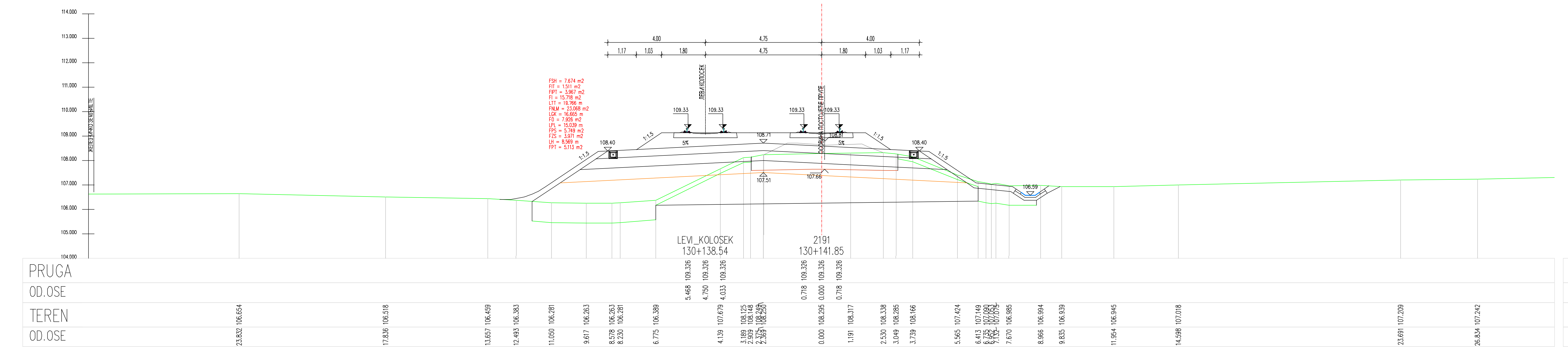
Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

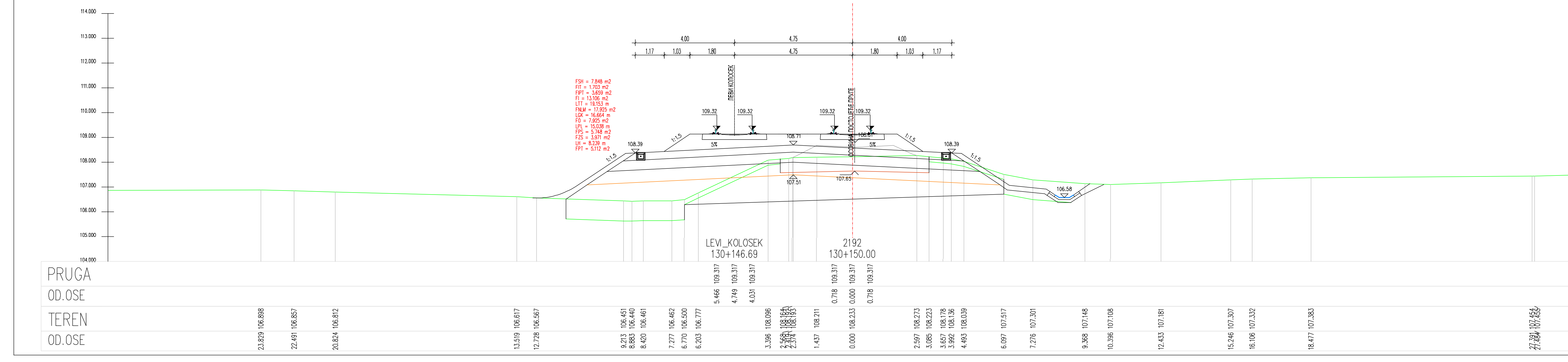
Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

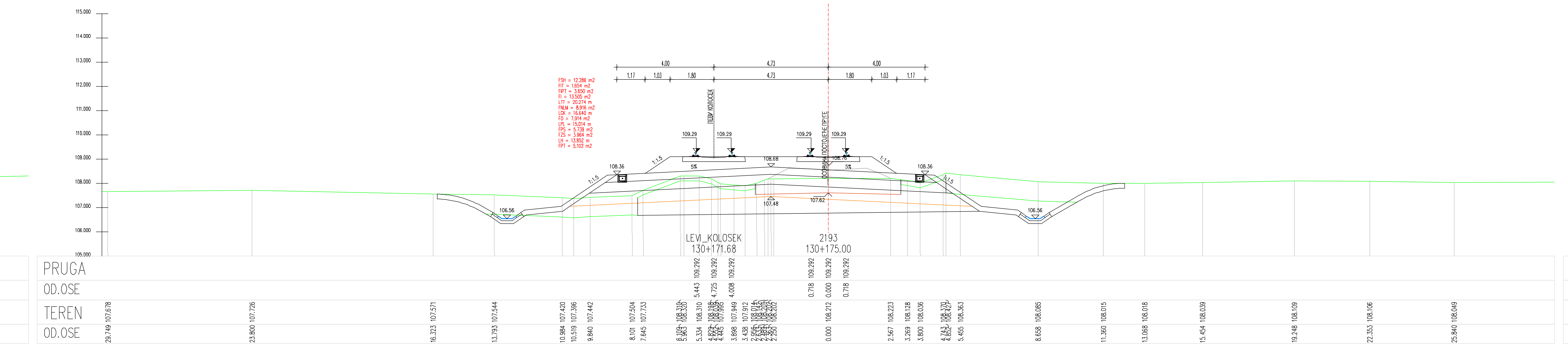
Део пројекта:
Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј -
ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ - БАЧКА ТОПОЛА

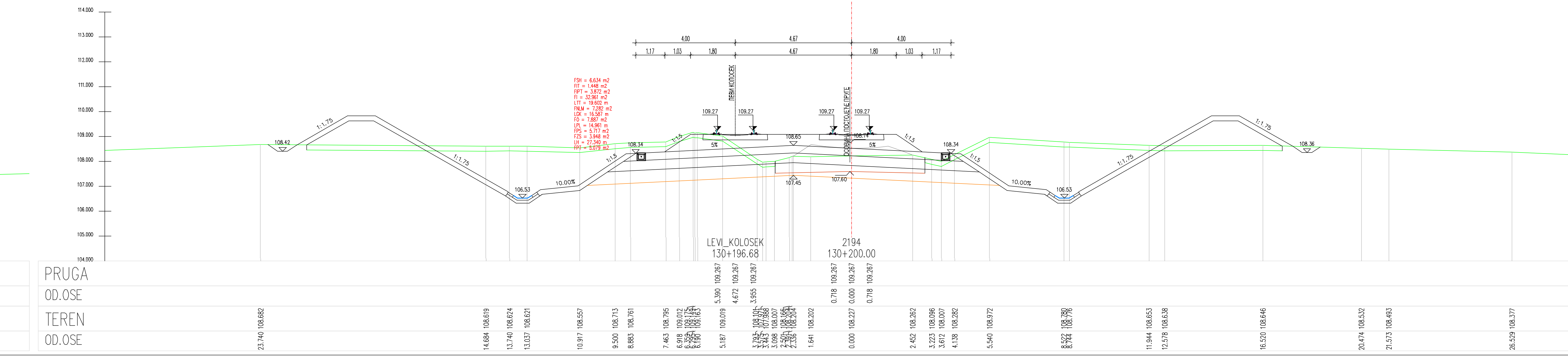
Цртеж:	Размера:
УЗДУЖНИ ПРОФИЛ **km 141+725.00 - km 142+675.00**	1:100/1000

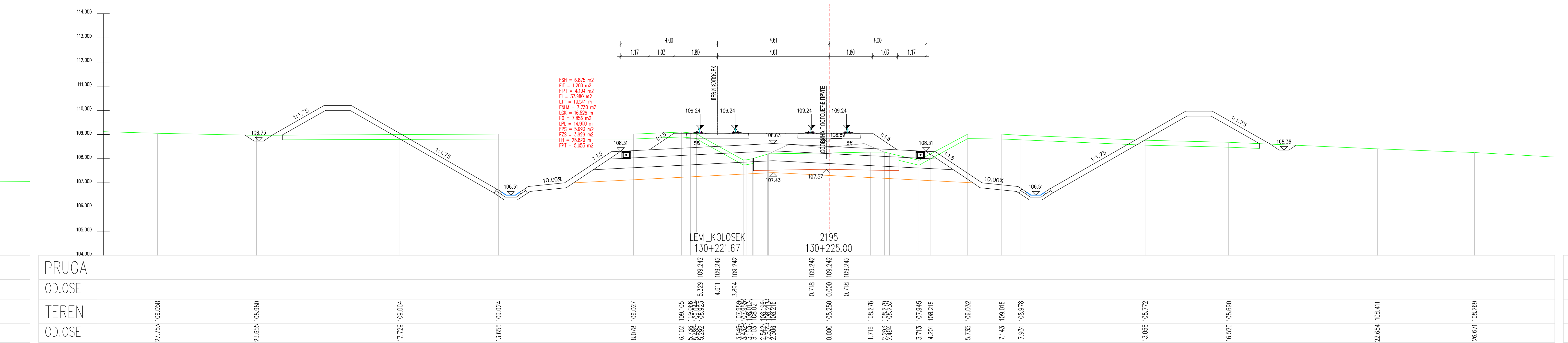
Фаза пројекта:	датум:	Цртеж бр.
ИДП	**12.2018.**	2017-728-САО-2/2-4.3.7.2.5

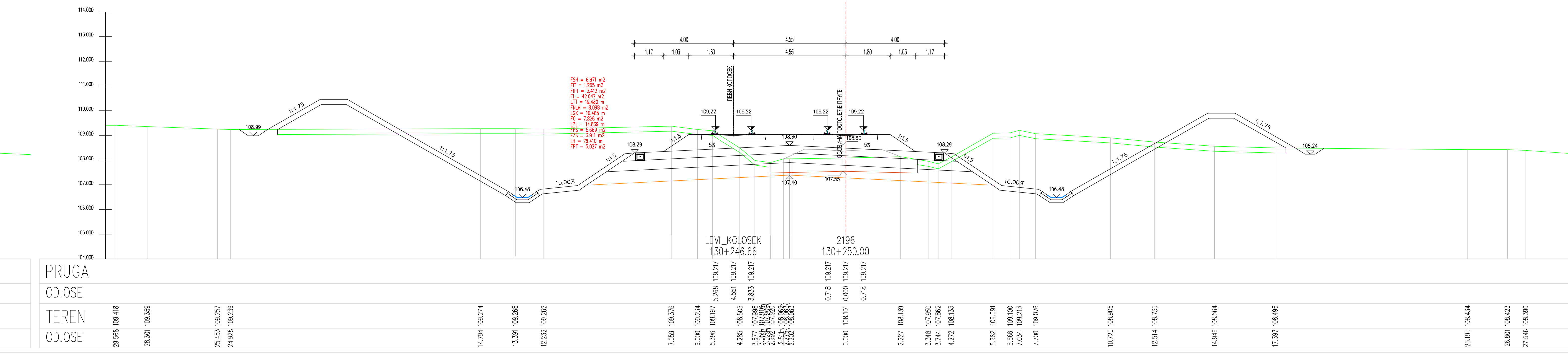

LEVI_KOLOSEK
130+138.54
2191
130+141.85
PRUGA
TEREN

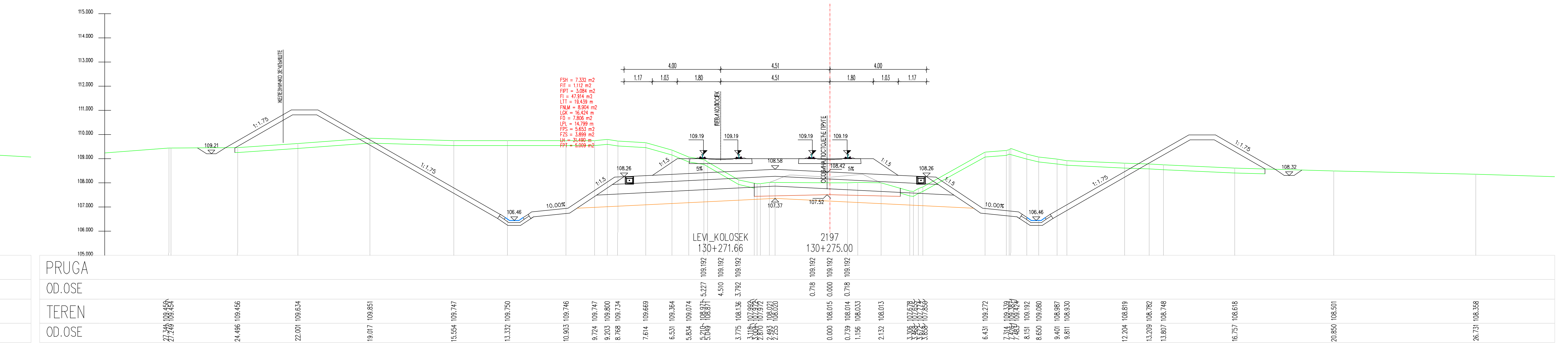

LEVI_KOLOSEK
130+146.69
2192
130+150.00
PRUGA
TEREN

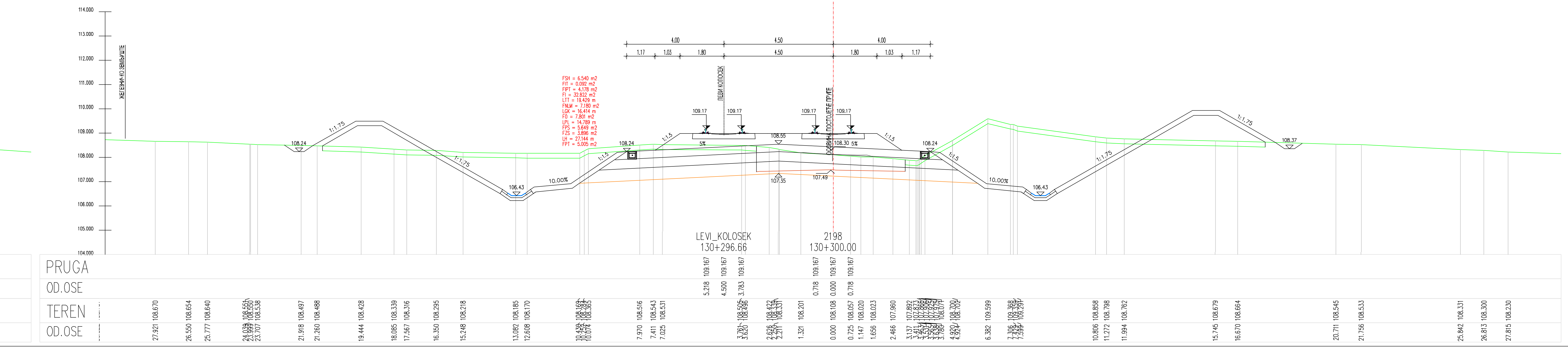

LEVI_KOLOSEK
130+171.68
2193
130+175.00
106.56
107.48
107.62
PRUGA
TEREN


LEVI_KOLOSEK
130+196.68
2194
130+200.00
PRUGA
TEREN


LEVI_KOLOSEK
130+221.67
2195
130+225.00
PRUGA
TEREN


LEVI_KOLOSEK
130+246.66
2196
130+250.00
PRUGA
TEREN


LEVI_KOLOSEK
130+271.66
2197
130+275.00
10.00%
106.46
107.37
107.52
PRUGA
TEREN


LEVI_KOLOSEK
130+296.66
2198
130+300.00
PRUGA
TEREN

ЛЕГЕНДА:

Fsh... СКИДАЊЕ ХУМУСА
Fit... ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТУЦАНИКА
Fipt... ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА
Fi... ИСКОП
Fis... ИСКОП СТЕПЕНИЦА
Ltt... ВАЉАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА
Fnlm... НАСИП ОД ЛОКАЛНОГ МАТЕРИЈАЛА
Fnnm... НАСИП ОД НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА
Lgk... ГЕОКОМПОЗИТ
Fo... СЛОЈ ОЈАЧАЊА НАСИПА-ЗАМЕНЕ ТЛА
Lpl... ВАЉАЊЕ ПЛАНУМА
Fps... ПРЕЛАЗНИ СЛОЈ
Fzs... ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Lh... ХУМУЗИРАЊЕ
Fpt... ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИК
Fid... ИСКОП ДРЕНАЖЕ

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Од Руменка-излаз km 84 + 651.09 до Наумовићево-улаз km 165 + 665.66

лиценца број: 315 К055 11
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

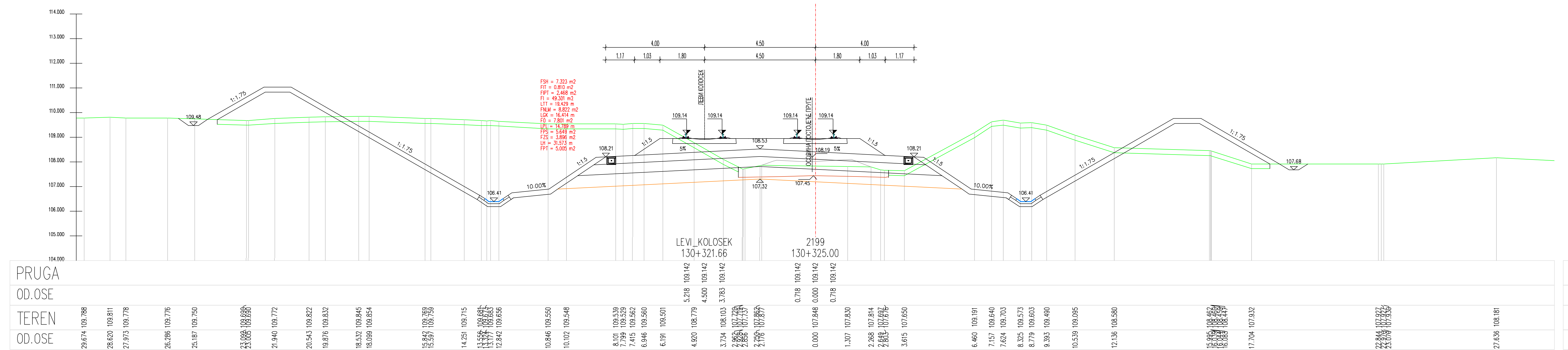
Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

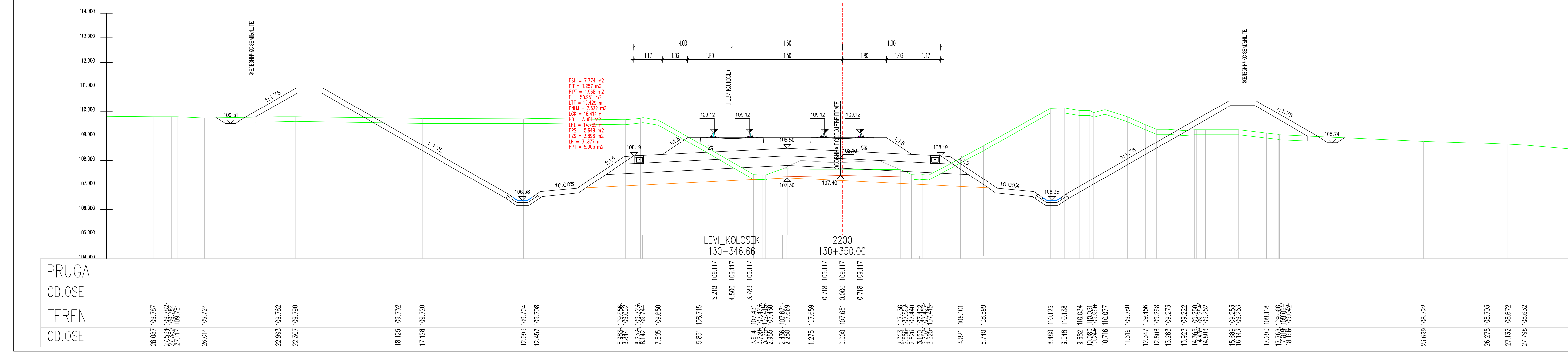
Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

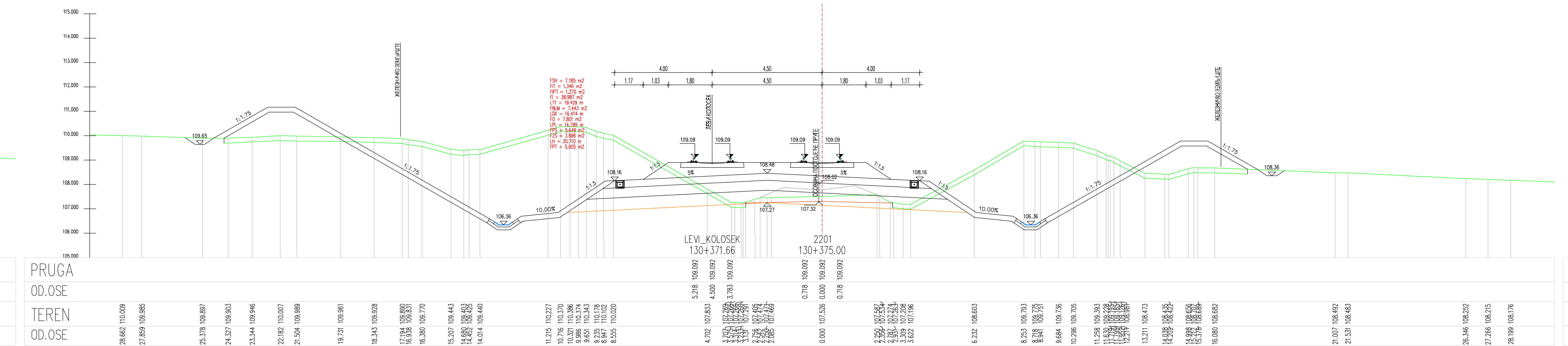
Део пројекта:
Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј -
ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ / МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА

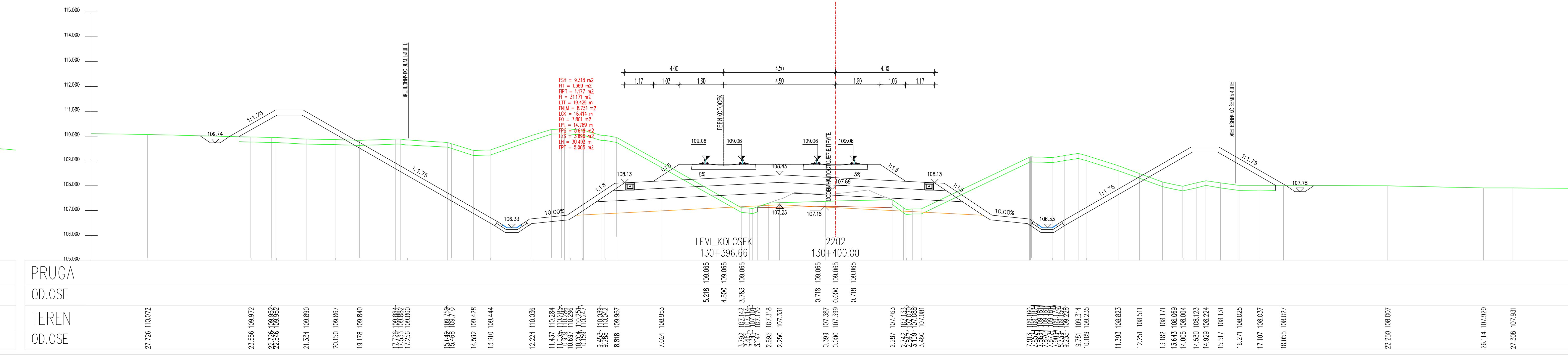
Цртеж: **ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ**
Размера: 1:100

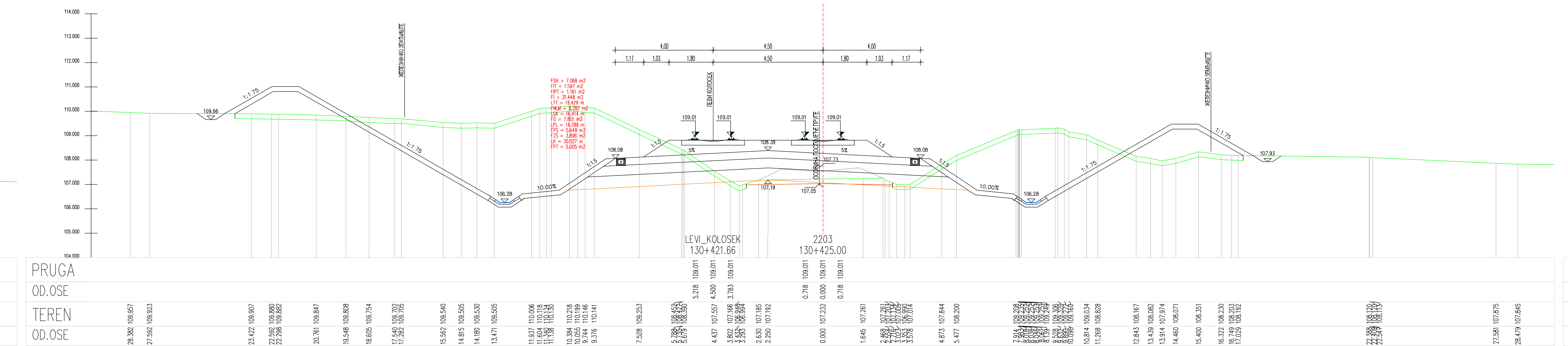
Фаза пројекта:	датум:	Цртеж бр.
ИДП	**12.2018.**	2017-728-САО-2/2-4.3.7.3.1

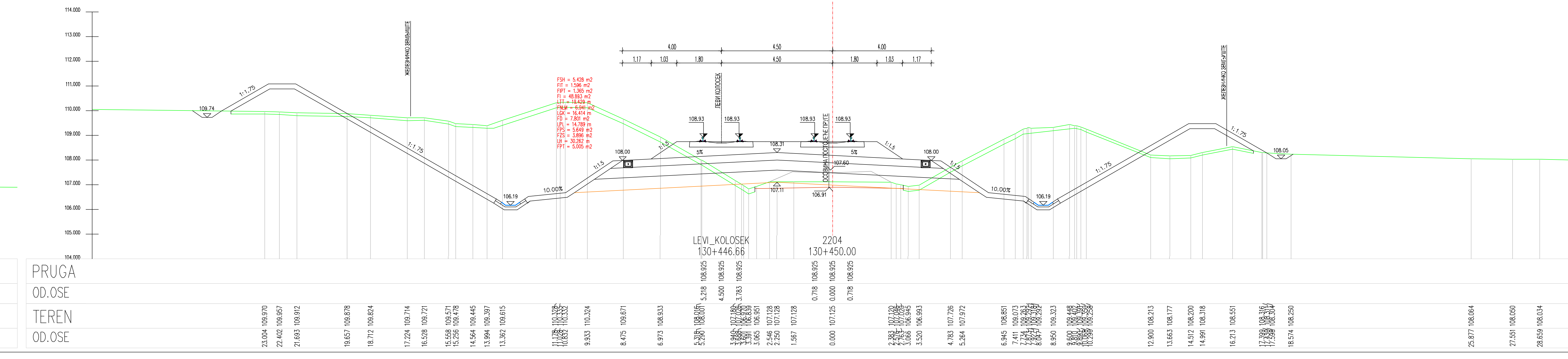

LEVI_KOLOSEK
130+321.66
2199
130+325.00
PRUGA
TEREN
00.05E

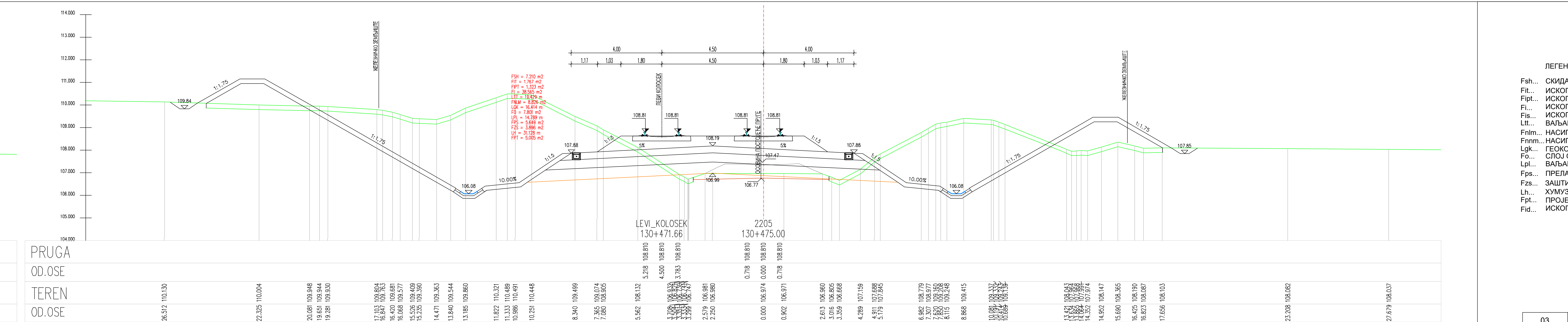

LEVI_KOLOSEK
130+346.66
2200
130+350.00
PRUGA
TEREN
00.05E

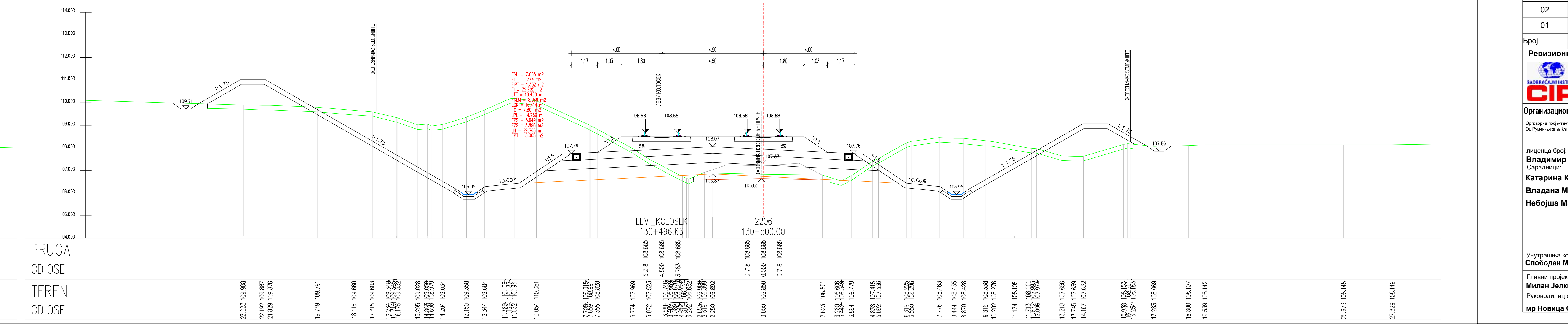

LEVI_KOLOSEK
130+371.66
2201
130+375.00
PRUGA
TEREN
00.05E


LEVI_KOLOSEK
130+396.66
2202
130+400.00
PRUGA
TEREN
00.05E


LEVI_KOLOSEK
130+421.66
2203
130+425.00
PRUGA
TEREN
00.05E


LEVI_KOLOSEK
130+446.66
2204
130+450.00
PRUGA
TEREN
00.05E


LEVI_KOLOSEK
130+471.66
2205
130+475.00
PRUGA
TEREN
00.05E


LEVI_KOLOSEK
130+496.66
2206
130+500.00
PRUGA
TEREN
00.05E

ЛЕГЕНДА:

Fsh...	СКИДАЊЕ ХУМУСА
Fit...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТУЦАНИКА
Fipt...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА
Fi...	ИСКОП
Fis...	ИСКОП СТЕПЕНИЦА
Ltt...	ВАЉАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА
Fnlm...	НАСИП ОД ЛОКАЛНОГ МАТЕРИЈАЛА
Fnnm...	НАСИП ОД НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА
Lgk...	ГЕОКОМПОЗИТ
Fo...	СЛОЈ ОЈАЧАЊА НАСИПА-ЗАМЕНЕ ТЛА
Lpl...	ВАЉАЊЕ ПЛАНУМА
Fps...	ПРЕЛАЗНИ СЛОЈ
Fzs...	ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Lh...	ХУМУЗИРАЊЕ
Fpt...	ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИК
Fid...	ИСКОП ДРЕНАЖЕ

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Од Руменка-излаз km 84 + 651.09 до Наумовићево-улаз km 165 + 665.66

лиценца број: 315 К055 11
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

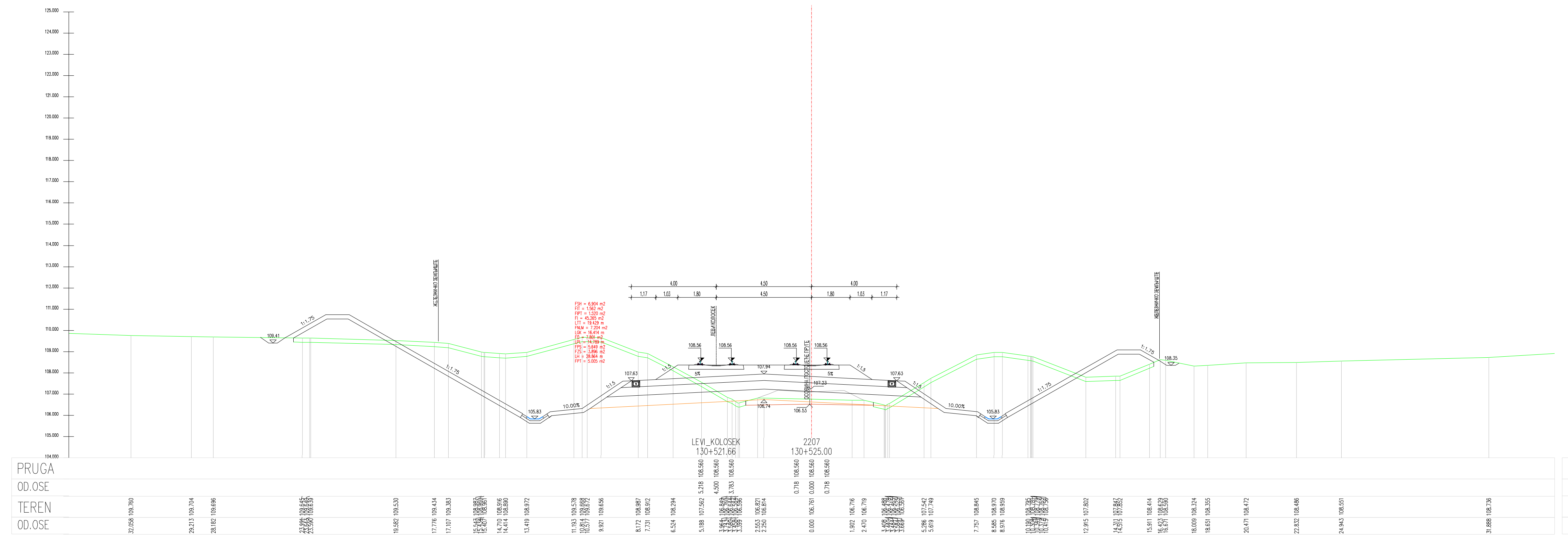
Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

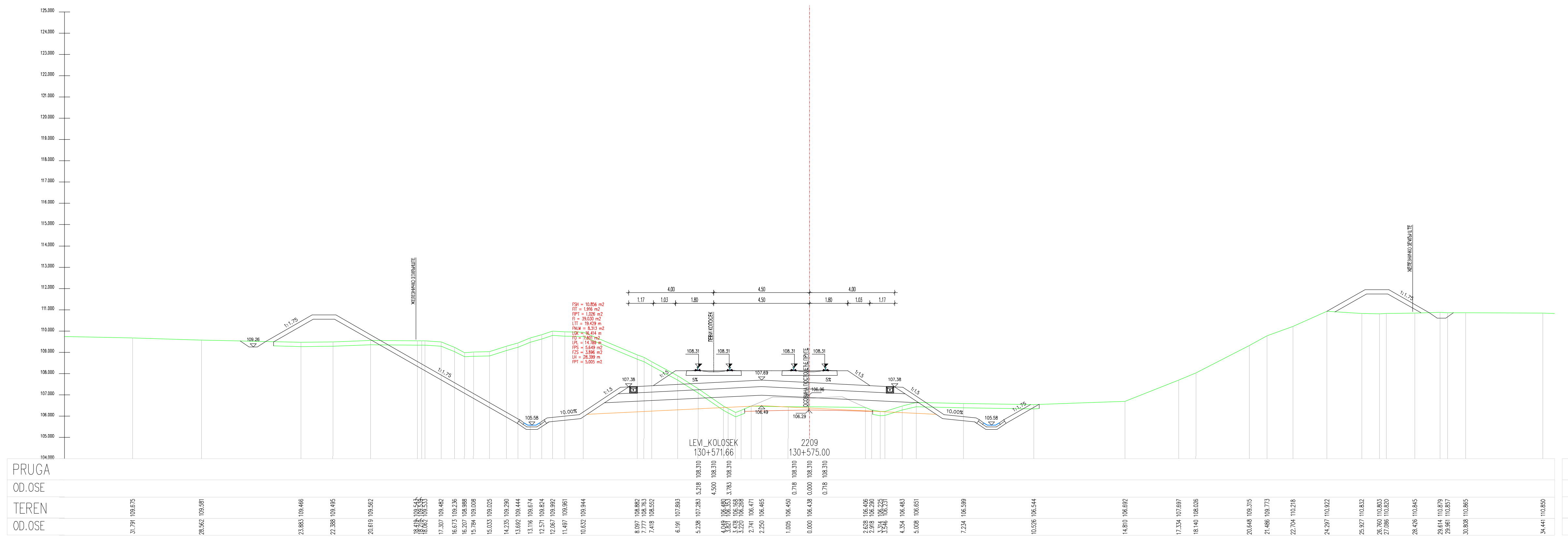
Део пројекта:
Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј -
ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ / МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА

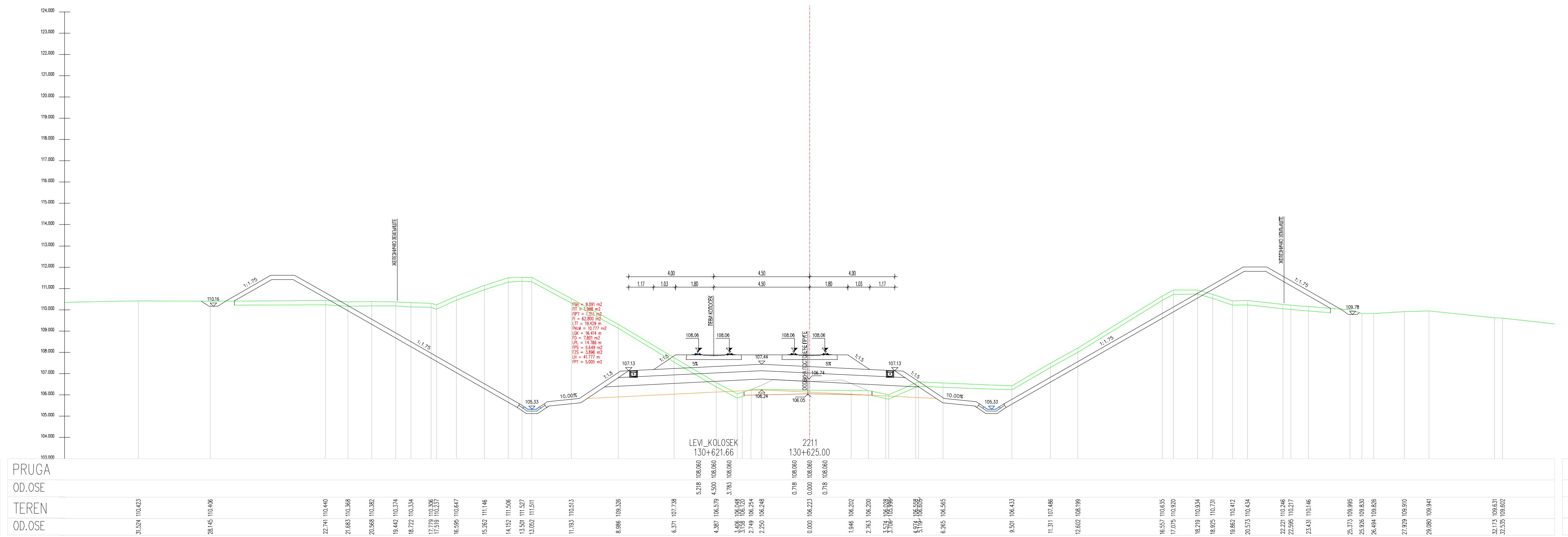
Цртеж:
ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ

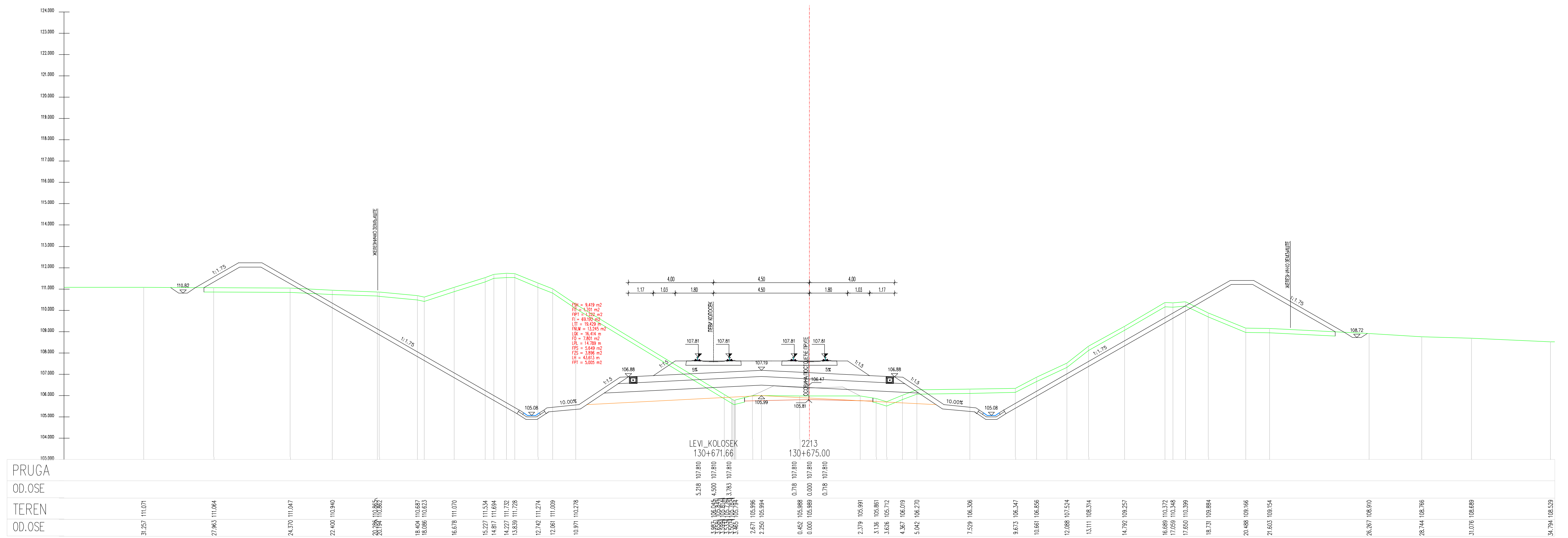
Размера:
1:100

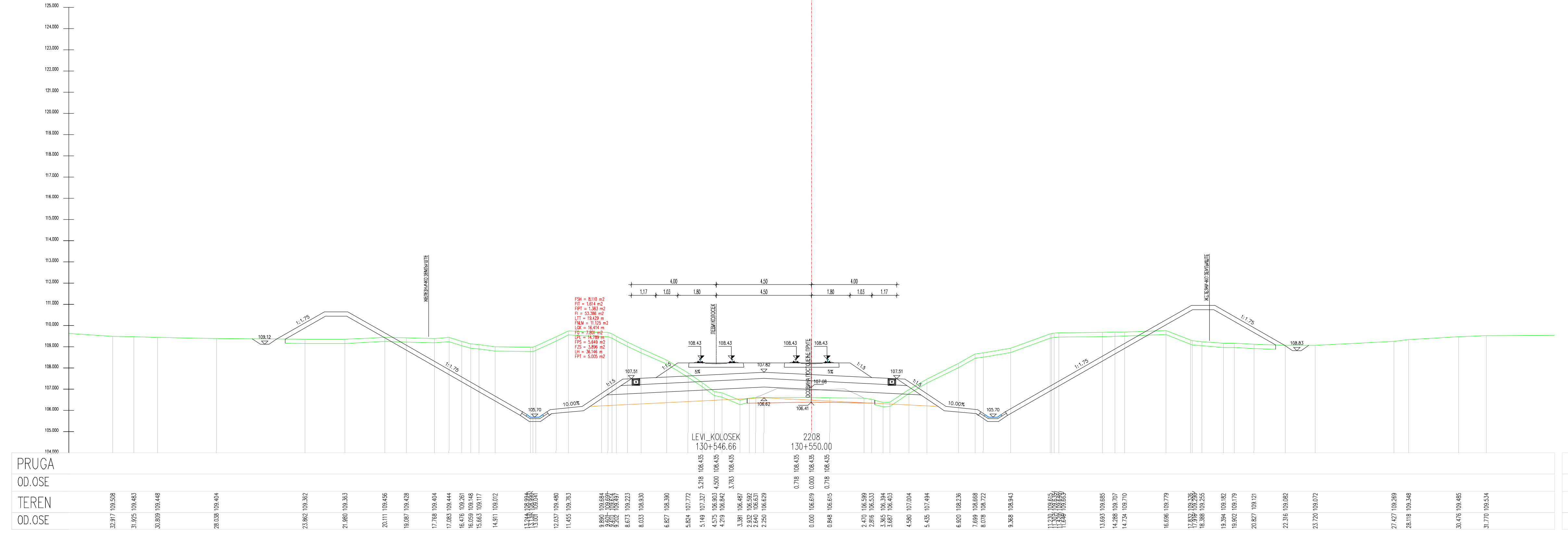
Фаза пројекта:	датум:	Цртеж бр.
ИДП	**12.2018.**	2017-728-САО-2/2-4.3.7.3.2

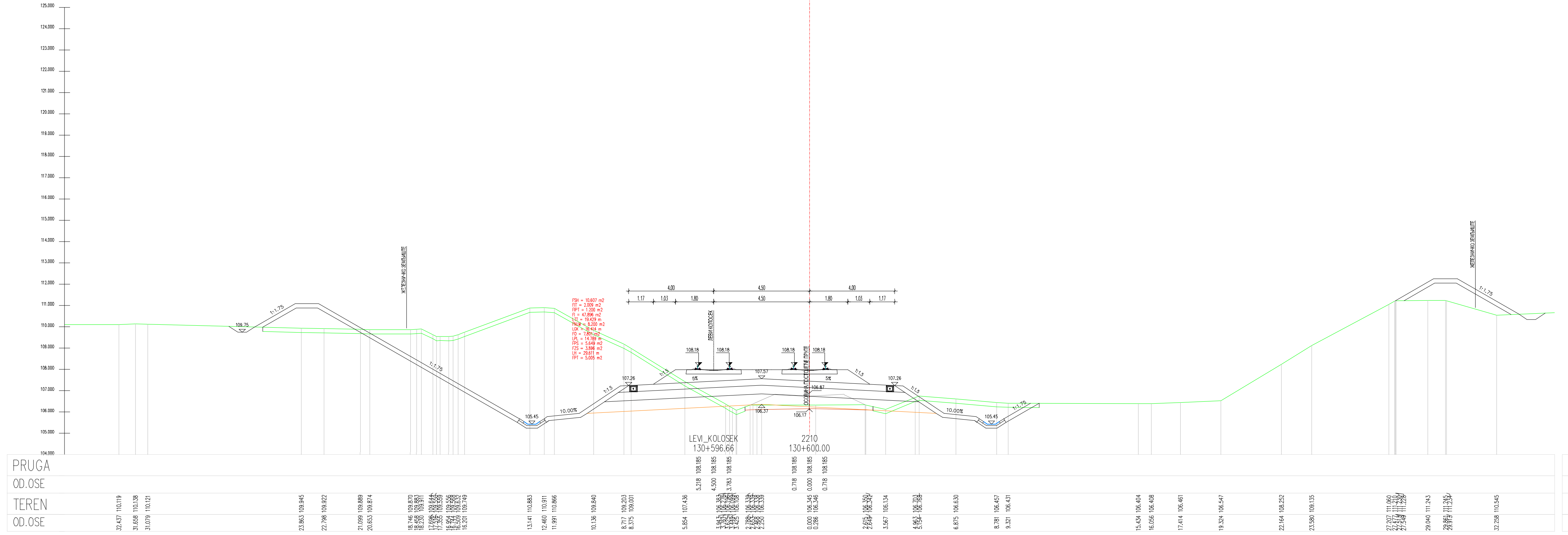

ЖЕЛЕЗНИЧКО ЗЕМЉИШТЕ
FSH = 6.904 m2
FIT = 1.562 m2
FIPT = 1.520 m2
FI = 45.265 m2
LTT = 19.429 m
FNLM = 7.204 m2
LGK = 16.414 m
FO = 7.801 m2
LPL = 14.789 m
FPS = 5.649 m2
FZS = 3.896 m2
LH = 28.864 m
FPT = 5.005 m2
4.00
4.50
4.00
1.17
1.03
1.80
4.50
1.80
1.03
1.17
ЛЕВИ КОЛОСЕК
ОСОВИНА ПОСТОЈЕЋЕ ПРУГЕ
108.56
107.94
107.63
107.23
106.74
106.53
105.83
1:1.75
1:1.5
5%
10.00%
LEVI_KOLOSEK
130+521.66
2207
130+525.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

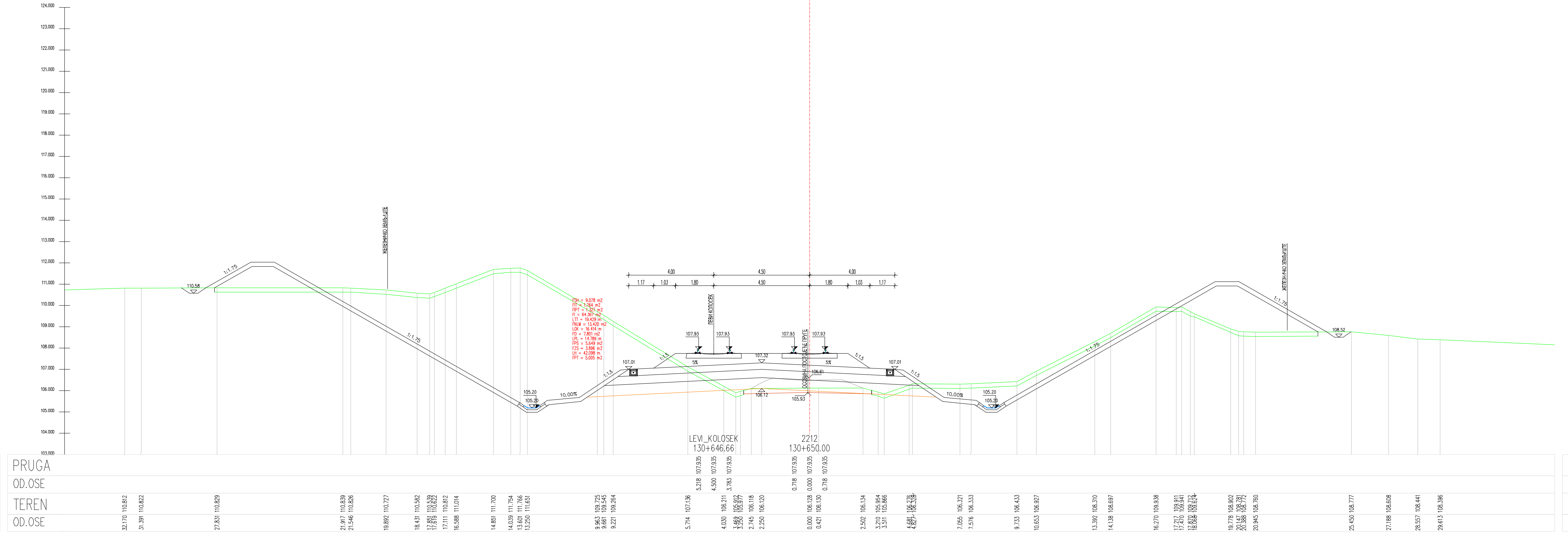

FSH = 10.856 m2
FIT = 1.916 m2
FIPT = 1.026 m2
FI = 39.030 m2
LTT = 19.429 m
FNLM = 8.313 m2
LGK = 16.414 m
FO = 7.801 m2
LPL = 14.789 m
FPS = 5.649 m2
FZS = 3.896 m2
LH = 28.399 m
FPT = 5.005 m2
ЛЕВИ КОЛОСЕК
ОСОВИНА ПОСТОЈЕЋЕ ПРУГЕ
108.31
107.69
107.38
106.96
106.49
106.29
105.58
LEVI_KOLOSEK
130+571.66
2209
130+575.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

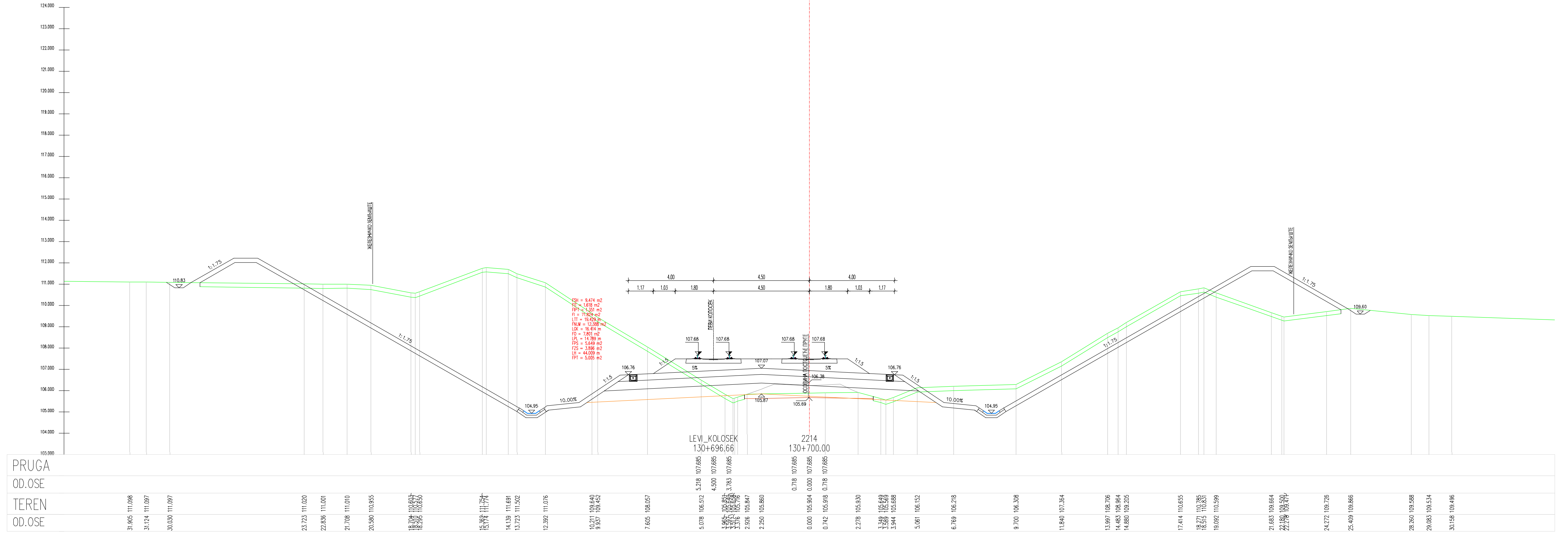

FSH = 9.091 m2
FIT = 1.988 m2
FIPT = 1.211 m2
FI = 62.800 m2
LTT = 19.429 m
FNLM = 10.777 m2
LGK = 16.414 m
FO = 7.801 m2
LPL = 14.789 m
FPS = 5.649 m2
FZS = 3.896 m2
LH = 41.777 m
FPT = 5.005 m2
ЛЕВИ КОЛОСЕК
ОСОВИНА ПОСТОЈЕЋЕ ПРУГЕ
108.06
107.44
107.13
106.74
106.24
106.05
105.33
LEVI_KOLOSEK
130+621.66
2211
130+625.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


FSH = 9.419 m2
FIT = 1.701 m2
FIPT = 1.222 m2
FI = 69.192 m2
LTT = 19.429 m
FNLM = 13.245 m2
LGK = 16.414 m
FO = 7.801 m2
LPL = 14.789 m
FPS = 5.649 m2
FZS = 3.896 m2
LH = 43.613 m
FPT = 5.005 m2
ЛЕВИ КОЛОСЕК
ОСОВИНА ПОСТОЈЕЋЕ ПРУГЕ
107.81
107.19
106.88
106.47
105.99
105.81
105.08
LEVI_KOLOSEK
130+671.66
2213
130+675.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


ЖЕЛЕЗНИЧКО ЗЕМЉИШТЕ
FSH = 8.110 m2
FIT = 1.614 m2
FIPT = 1.383 m2
FI = 53.386 m2
LTT = 19.429 m
FNLM = 11.125 m2
LGK = 16.414 m
FO = 7.801 m2
LPL = 14.789 m
FPS = 5.649 m2
FZS = 3.896 m2
LH = 36.146 m
FPT = 5.005 m2
ЛЕВИ КОЛОСЕК
ОСОВИНА ПОСТОЈЕЋЕ ПРУГЕ
108.43
107.82
107.51
107.08
106.62
106.41
105.70
LEVI_KOLOSEK
130+546.66
2208
130+550.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


FSH = 10.607 m2
FIT = 2.009 m2
FIPT = 1.200 m2
FI = 47.896 m2
LTT = 19.429 m
FNLM = 8.200 m2
LGK = 16.414 m
FO = 7.801 m2
LPL = 14.789 m
FPS = 5.649 m2
FZS = 3.896 m2
LH = 29.611 m
FPT = 5.005 m2
ЛЕВИ КОЛОСЕК
ОСОВИНА ПОСТОЈЕЋЕ ПРУГЕ
108.18
107.57
107.26
106.87
106.37
106.17
105.45
LEVI_KOLOSEK
130+596.66
2210
130+600.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


FSH = 9.078 m2
FIT = 1.764 m2
FIPT = 1.327 m2
FI = 64.367 m2
LTT = 19.429 m
FNLM = 13.420 m2
LGK = 16.414 m
FO = 7.801 m2
LPL = 14.789 m
FPS = 5.649 m2
FZS = 3.896 m2
LH = 42.098 m
FPT = 5.005 m2
ЛЕВИ КОЛОСЕК
ОСОВИНА ПОСТОЈЕЋЕ ПРУГЕ
107.93
107.32
107.01
106.61
106.12
105.93
105.20
LEVI_KOLOSEK
130+646.66
2212
130+650.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


FSH = 9.474 m2
FIT = 1.618 m2
FIPT = 1.351 m2
FI = 71.824 m2
LTT = 19.429 m
FNLM = 12.388 m2
LGK = 16.414 m
FO = 7.801 m2
LPL = 14.789 m
FPS = 5.649 m2
FZS = 3.896 m2
LH = 44.009 m
FPT = 5.005 m2
ЛЕВИ КОЛОСЕК
ОСОВИНА ПОСТОЈЕЋЕ ПРУГЕ
107.68
107.07
106.76
106.38
105.87
105.69
104.95
LEVI_KOLOSEK
130+696.66
2214
130+700.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

ЛЕГЕНДА:

Fsh... СКИДАЊЕ ХУМУСА
Fit... ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТУЦАНИКА
Fipt... ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА
Fi... ИСКОП
Fis... ИСКОП СТЕПЕНИЦА
Ltt... ВАЉАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА
Fnlm... НАСИП ОД ЛОКАЛНОГ МАТЕРИЈАЛА
Fnnm... НАСИП ОД НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА
Lgk... ГЕОКОМПОЗИТ
Fo... СЛОЈ ОЈАЧАЊА НАСИПА-ЗАМЕНЕ ТЛА
Lpl... ВАЉАЊЕ ПЛАНУМА
Fps... ПРЕЛАЗНИ СЛОЈ
Fzs... ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Lh... ХУМУЗИРАЊЕ
Fpt... ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИК
Fid... ИСКОП ДРЕНАЖЕ

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Од Руменка-излаз km 84 + 651.09 до Наумовићево-улаз km 165 + 665.66
лиценца број: 315 К055 11
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

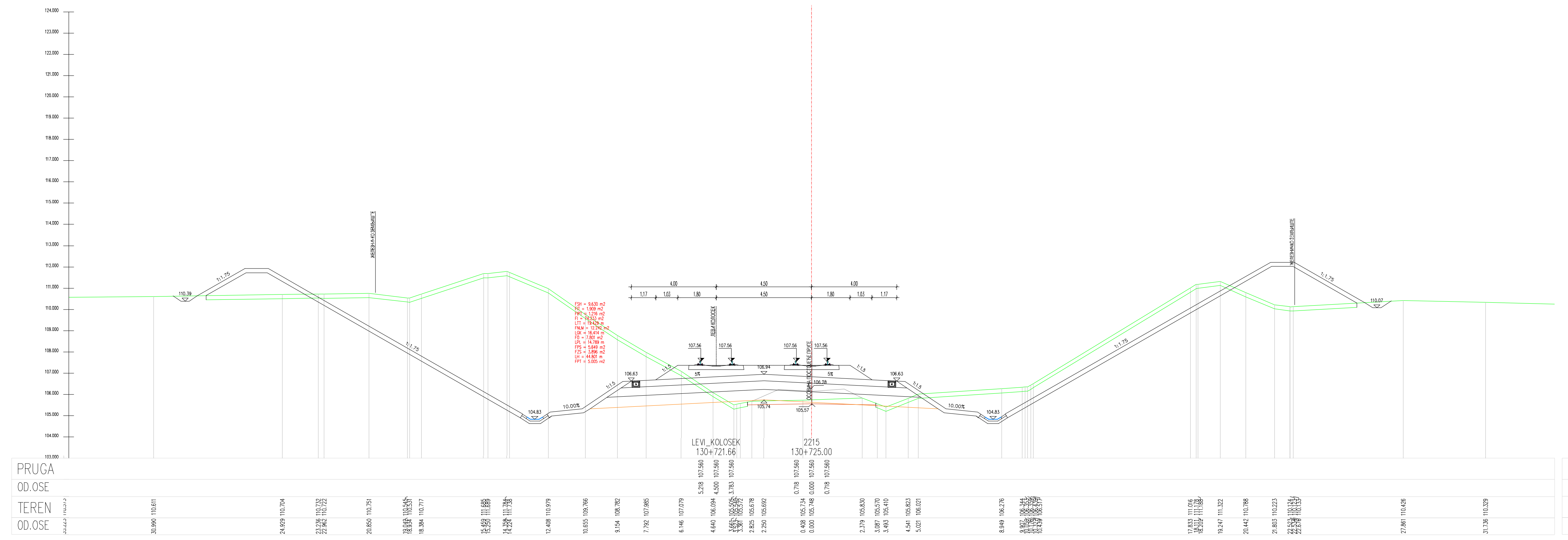
Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

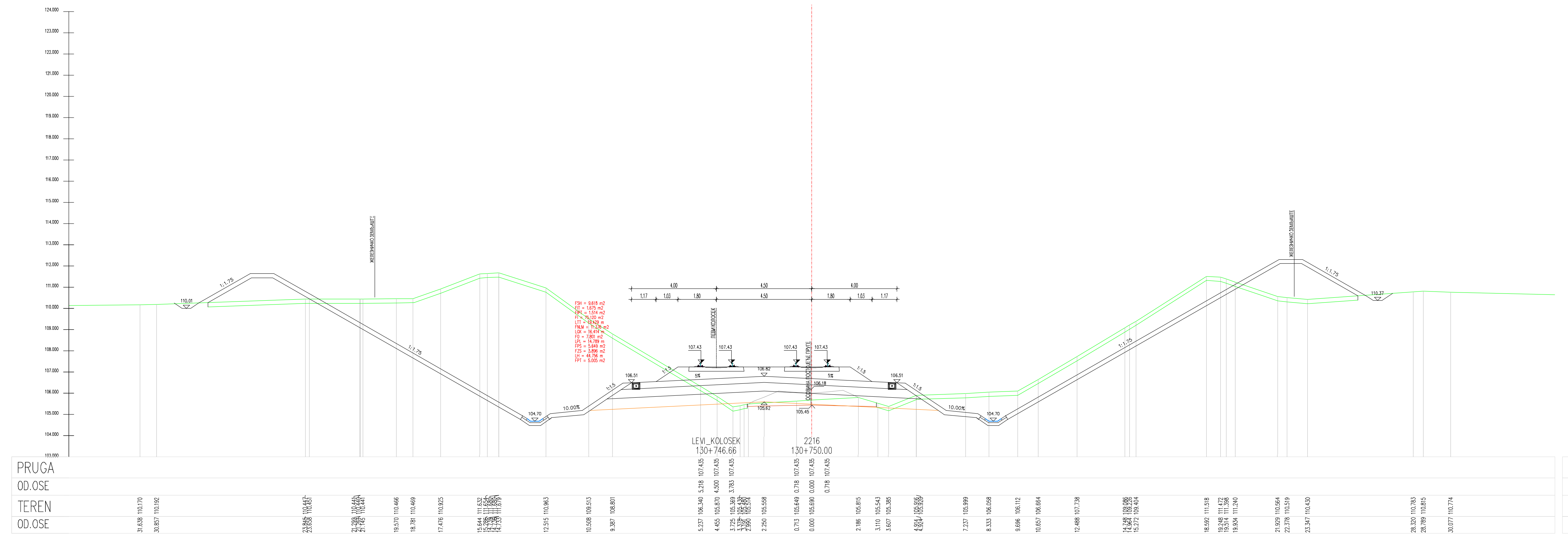
Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

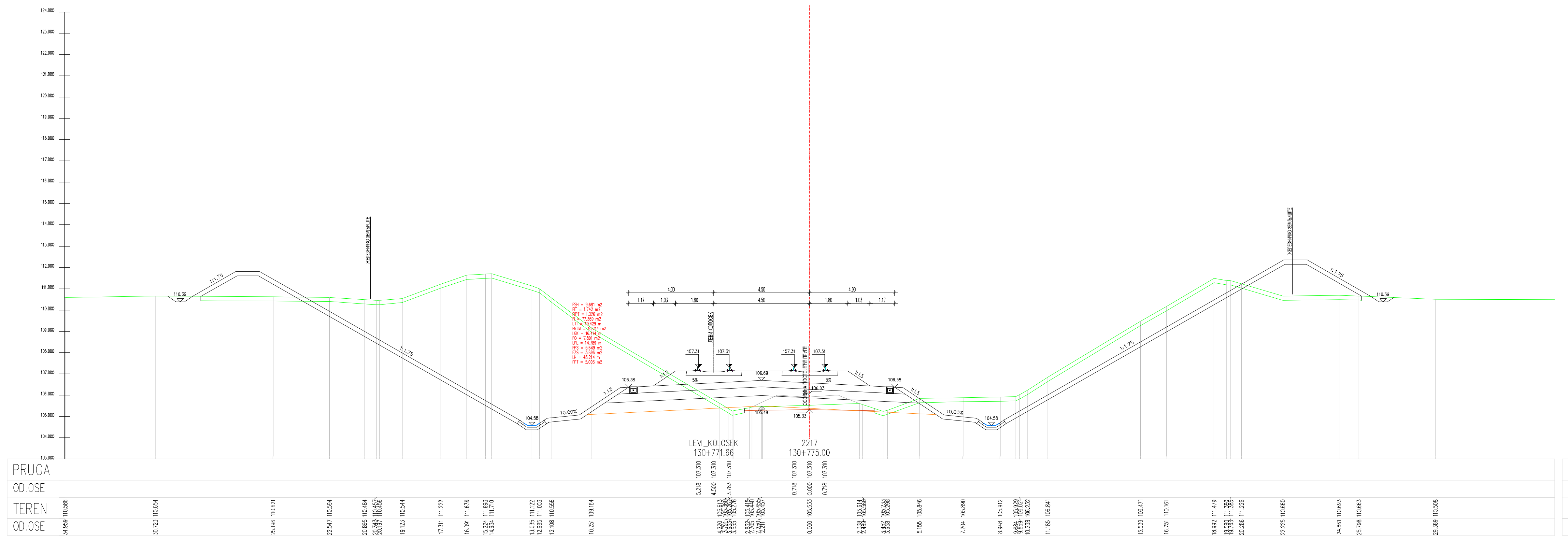
Део пројекта:
Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј -
ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ / МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА

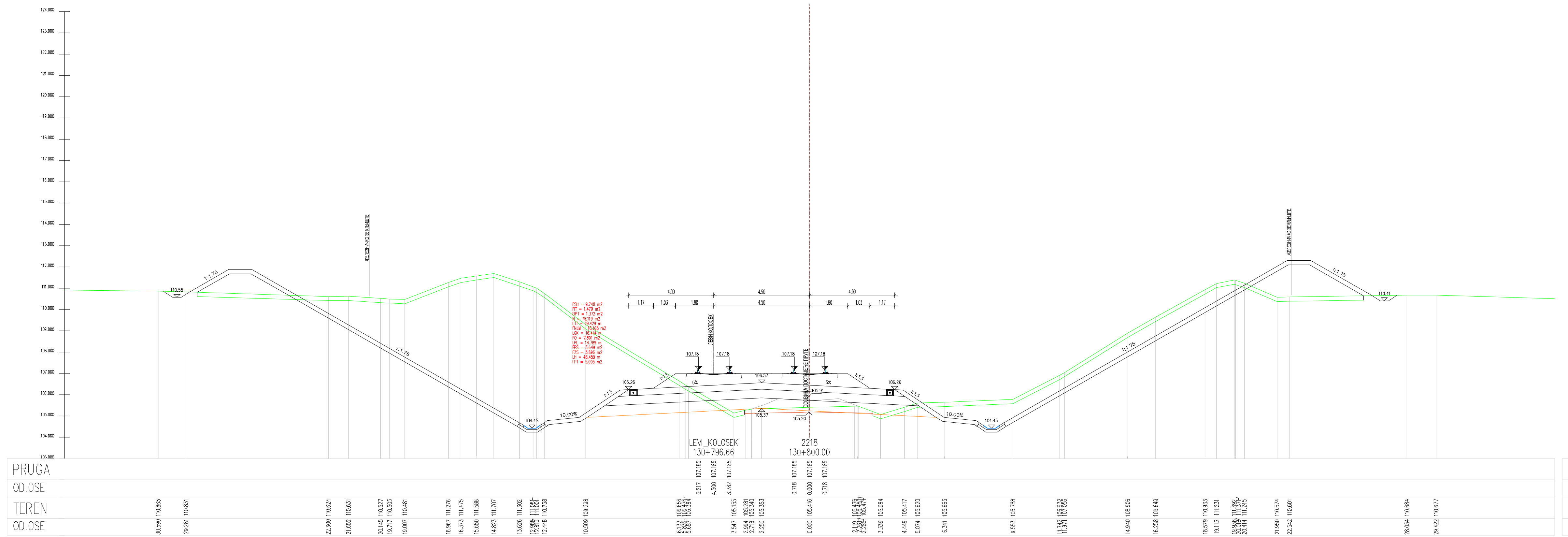
Цртеж: **ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ**
Размера: 1:100

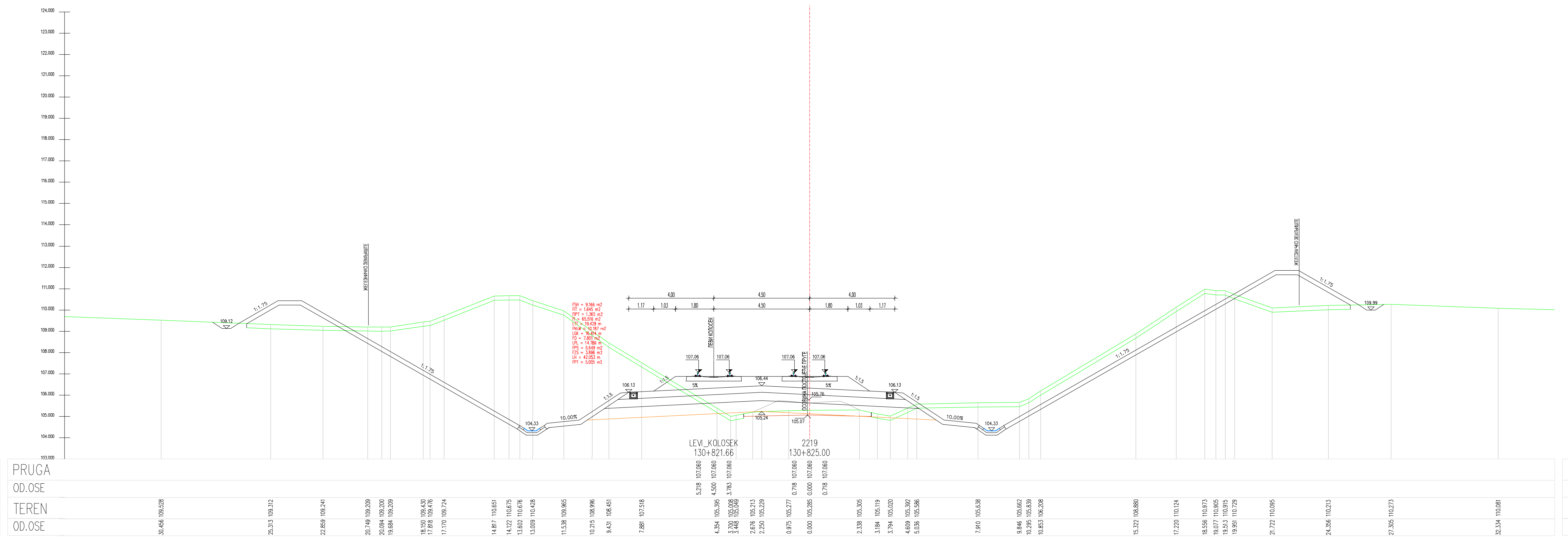
Фаза пројекта: **ИДП**
датум: **12.2018.**
Цртеж бр. 2017-728-САО-2/2-4.3.7.3.3

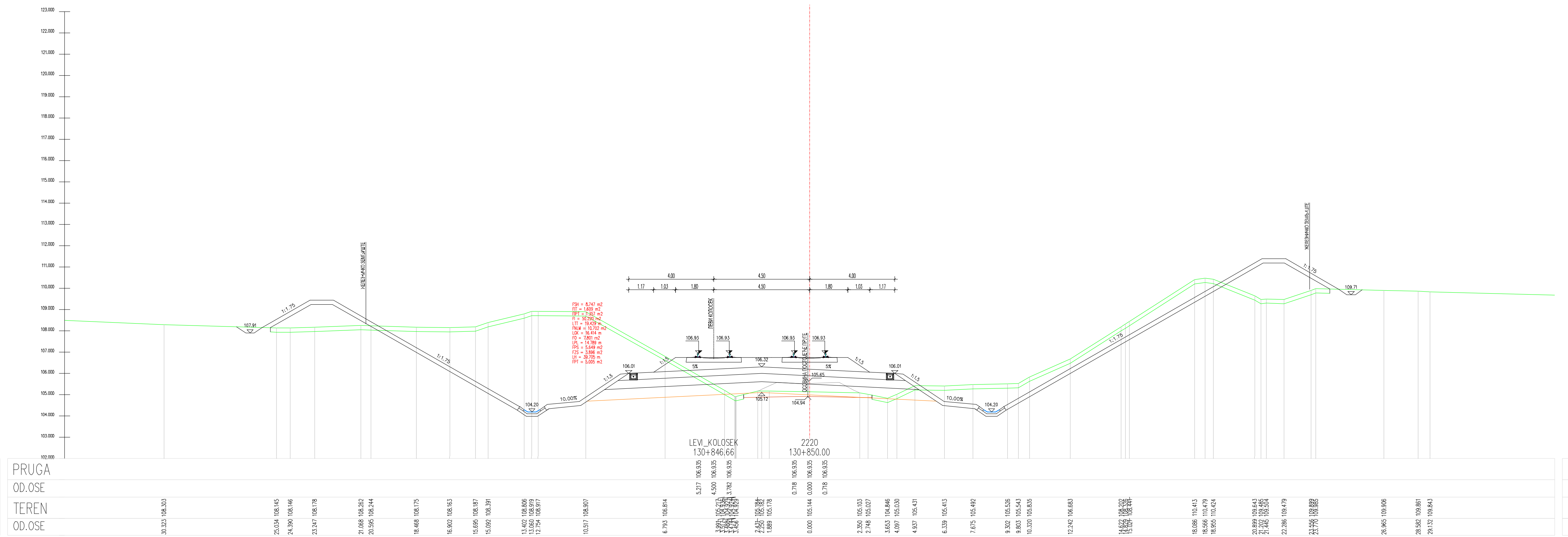

FSH = 9.630 m2
FIT = 1.909 m2
FIPT = 1.216 m2
FI = 74.233 m2
LTT = 19.429 m
FNLM = 12.242 m2
LGK = 16.414 m
FO = 7.801 m2
LPL = 14.789 m
FPS = 5.649 m2
FZS = 3.896 m2
LH = 44.801 m
FPT = 5.005 m2
ЛЕВИ КОЛОСЕК
ОСОВИНА ПОСТОЈЕЋЕ ПРУГЕ
LEVI_KOLOSEK
130+721.66
2215
130+725.00
PRUGA
OD OSE
TEREN
OD OSE

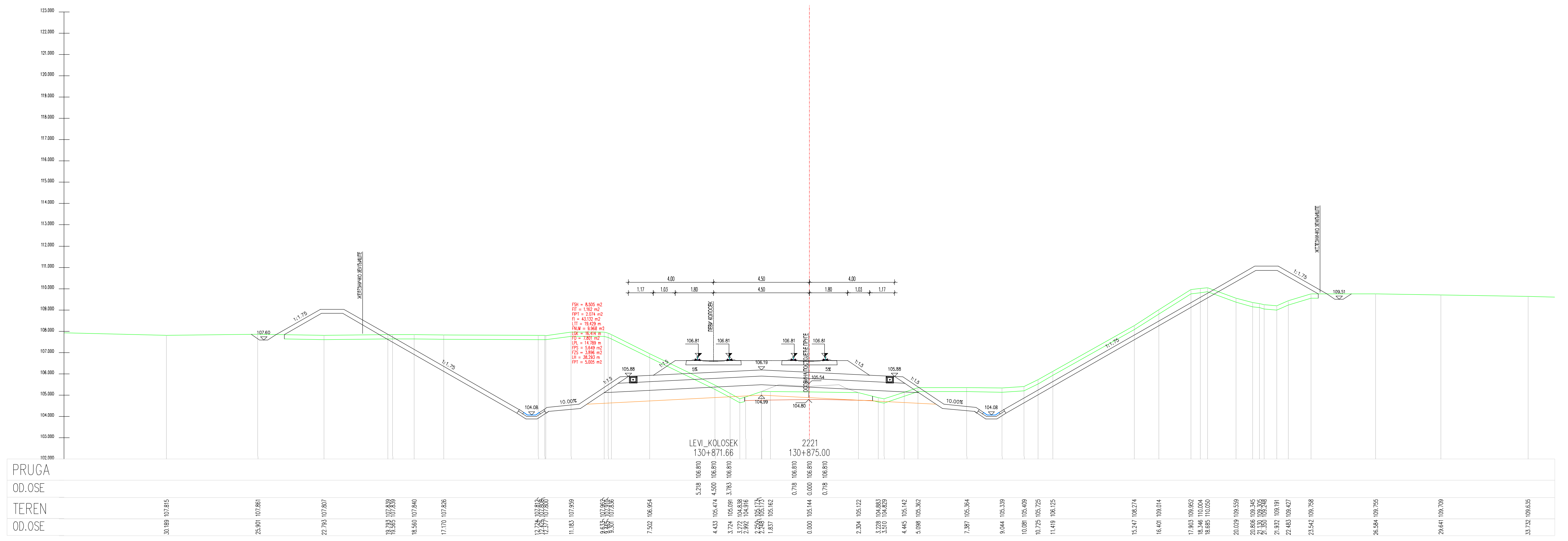

FPT = 5.005 m2
LEVI_KOLOSEK
130+746.66
2216
130+750.00
PRUGA
OD OSE
TEREN
OD OSE

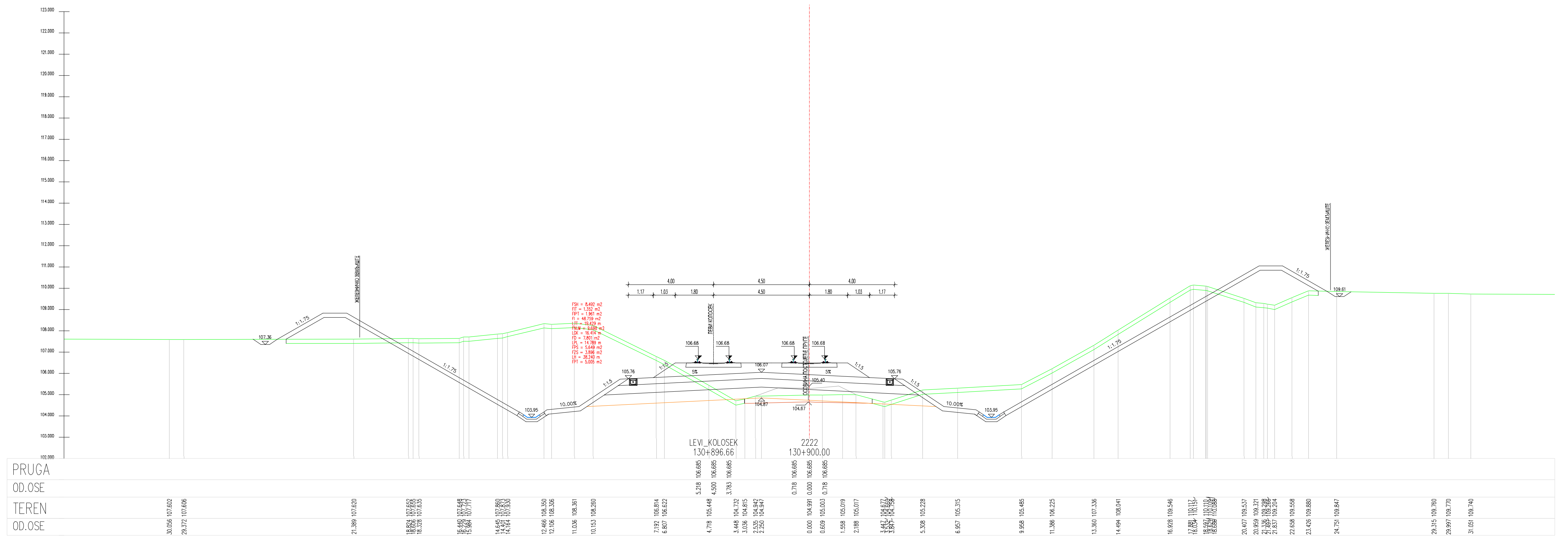

LH = 45.214 m
FPT = 5.005 m2
LEVI_KOLOSEK
130+771.66
2217
130+775.00
PRUGA
OD OSE
TEREN
OD OSE


FPT = 5.005 m2
LEVI_KOLOSEK
130+796.66
2218
130+800.00
PRUGA
OD OSE
TEREN
OD OSE


LH = 42.053 m
FPT = 5.005 m2
LEVI_KOLOSEK
130+821.66
2219
130+825.00
PRUGA
OD OSE
TEREN
OD OSE


FPT = 5.005 m2
LEVI_KOLOSEK
130+846.66
2220
130+850.00
PRUGA
OD OSE
TEREN
OD OSE


LH = 38.293 m
FPT = 5.005 m2
LEVI_KOLOSEK
130+871.66
2221
130+875.00
PRUGA
OD OSE
TEREN
OD OSE


FPT = 5.005 m2
LEVI_KOLOSEK
130+896.66
2222
130+900.00
PRUGA
OD OSE
TEREN
OD OSE

ЛЕГЕНДА:

Fsh...	СКИДАЊЕ ХУМУСА
Fit...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТУЦАНИКА
Fipt...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА
Fi...	ИСКОП
Fis...	ИСКОП СТЕПЕНИЦА
Ltt...	ВАЉАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА
Fnlm...	НАСИП ОД ЛОКАЛНОГ МАТЕРИЈАЛА
Fnnm...	НАСИП ОД НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА
Lgk...	ГЕОКОМПОЗИТ
Fo...	СЛОЈ ОЈАЧАЊА НАСИПА-ЗАМЕНЕ ТЛА
Lpl...	ВАЉАЊЕ ПЛАНУМА
Fps...	ПРЕЛАЗНИ СЛОЈ
Fzs...	ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Lh...	ХУМУЗИРАЊЕ
Fpt...	ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИК
Fid...	ИСКОП ДРЕНАЖЕ

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Од Руменка-излаз km 84 + 651.09 до Наумовићево-улаз km 165 + 865.66

лиценца број: 315 K055 11
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

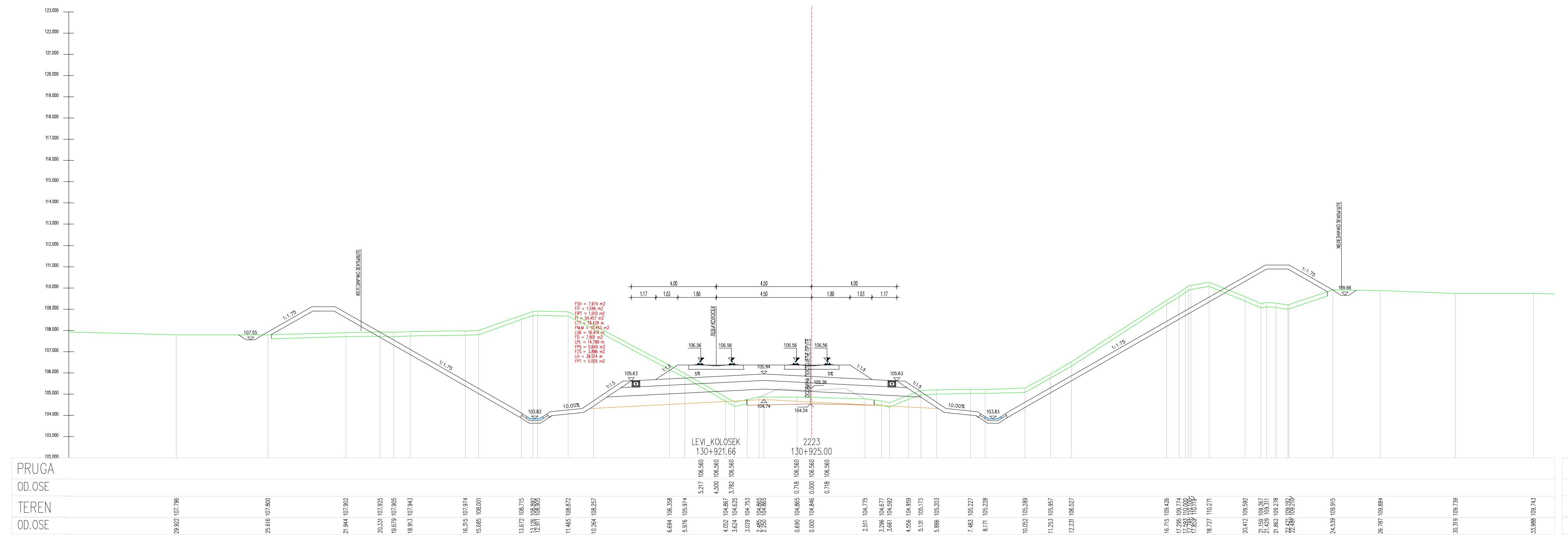
Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

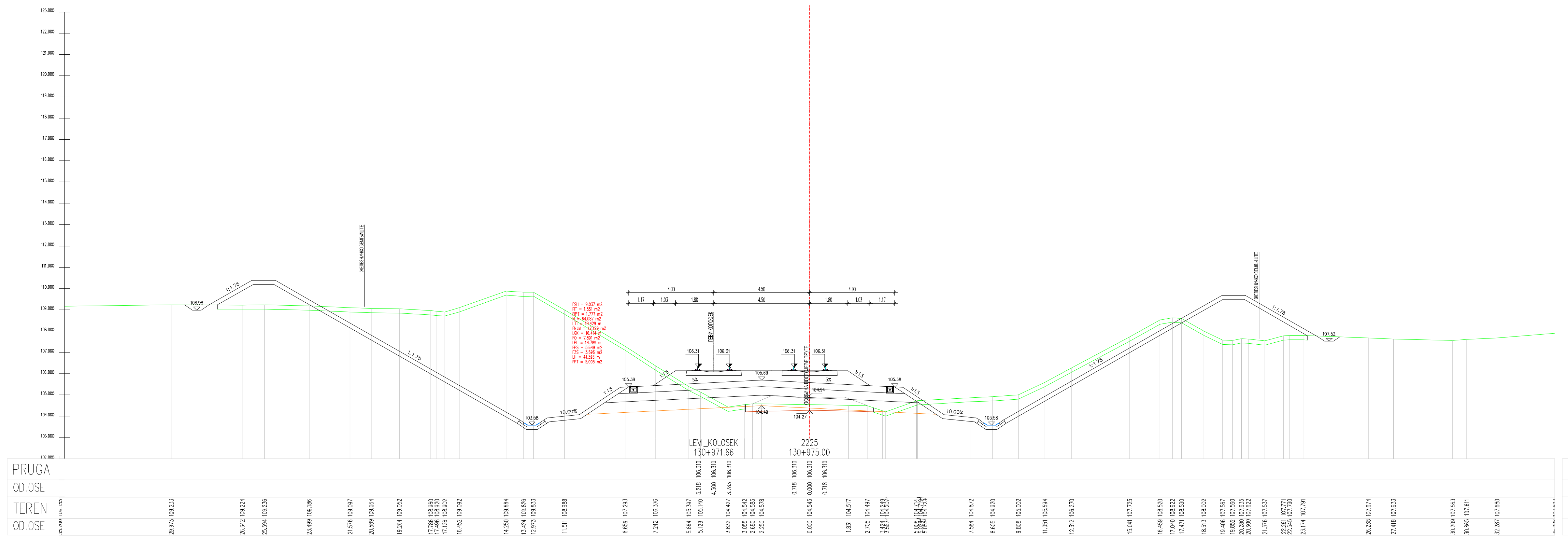
Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

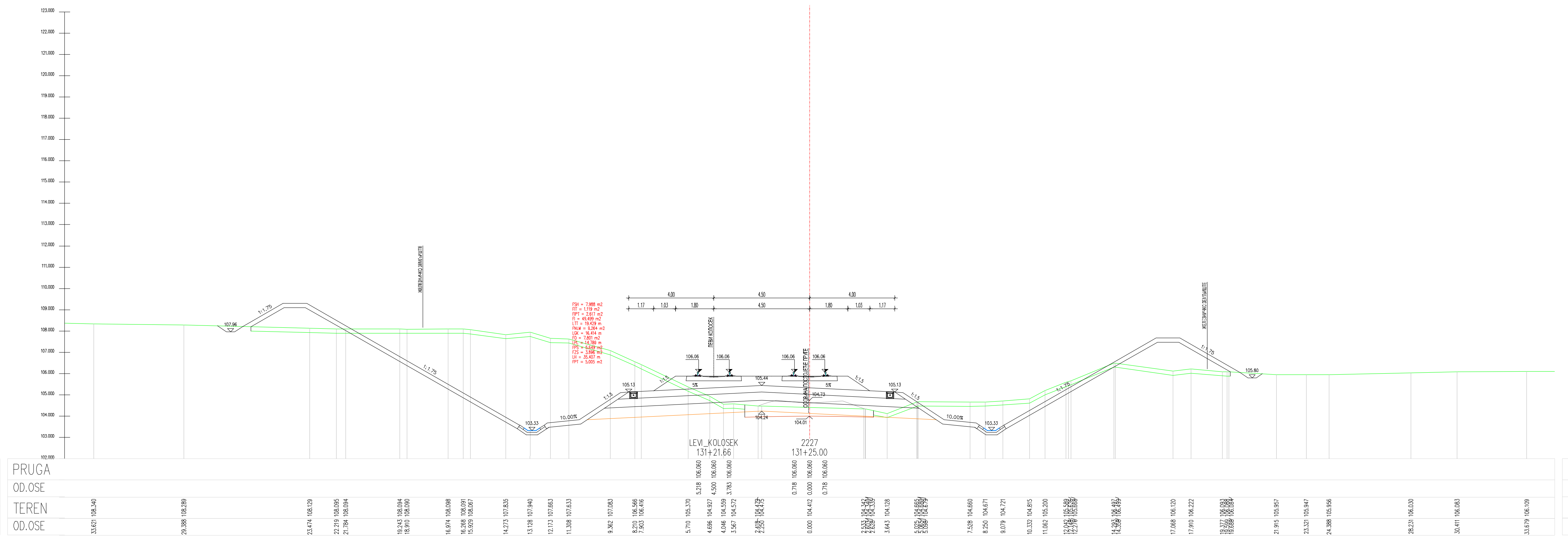
Део пројекта:
Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј -
ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ / МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА

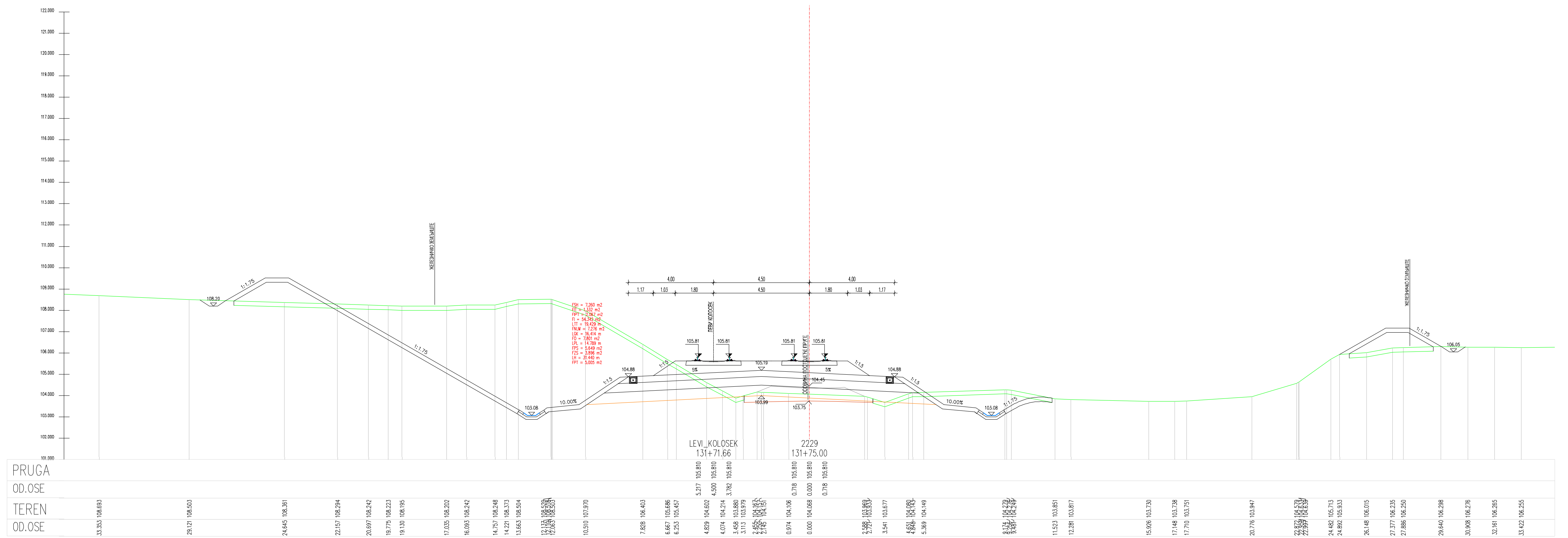
Цртеж:	Размера:
ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ	1:100

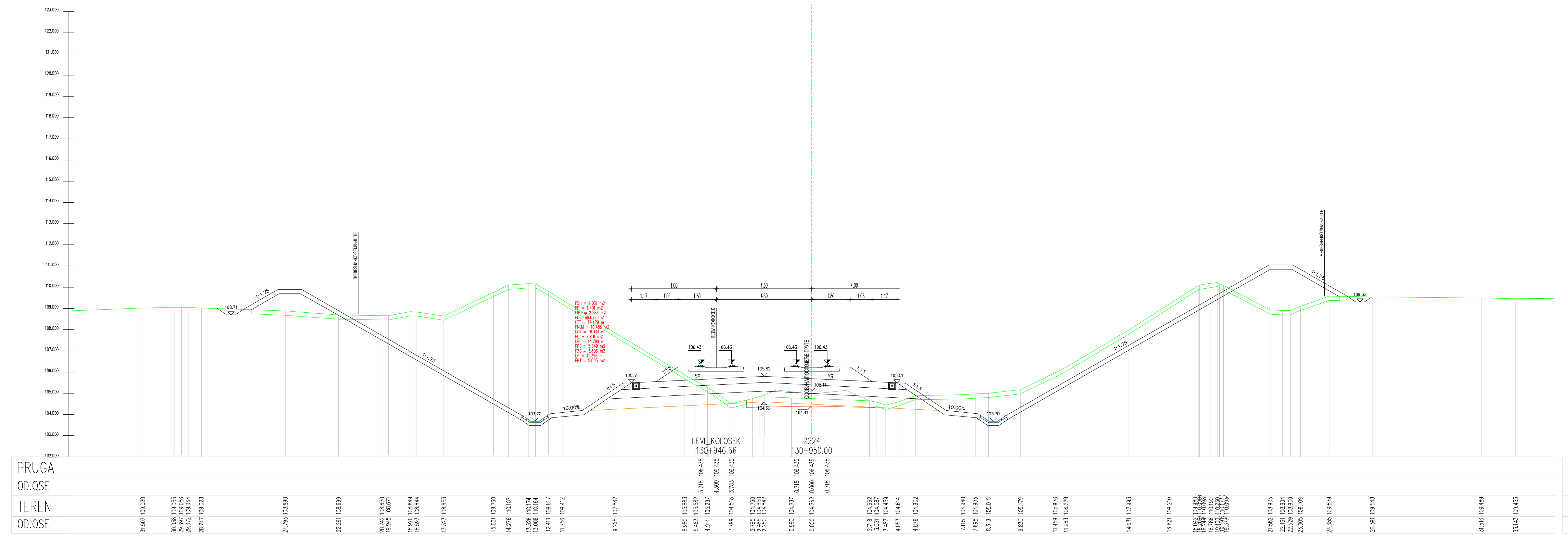
Фаза пројекта:	датум:	Цртеж бр.
ИДП	**12.2018.**	2017-728-САО-2/2-4.3.7.3.4

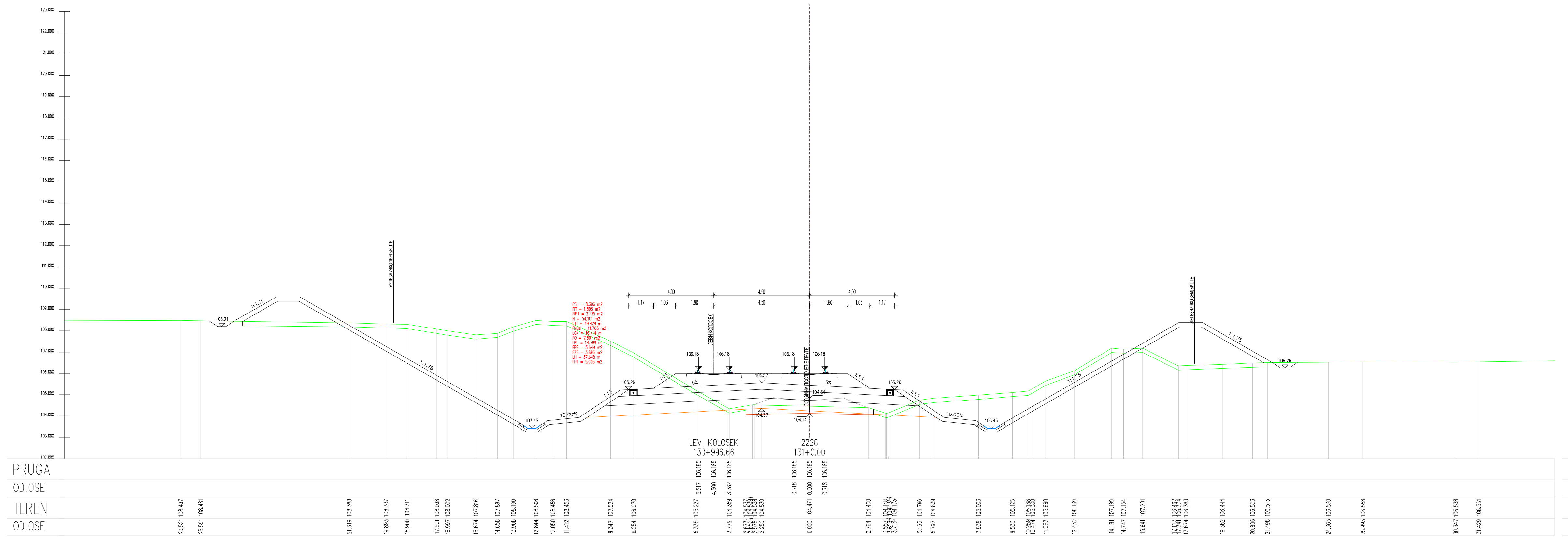

LEVI_KOLOSEK
130+921.66
2223
130+925.00
ОСОВИНА ПОСТОЈЕЋЕ
PRUGA
OD OSE
TEREN
OD OSE

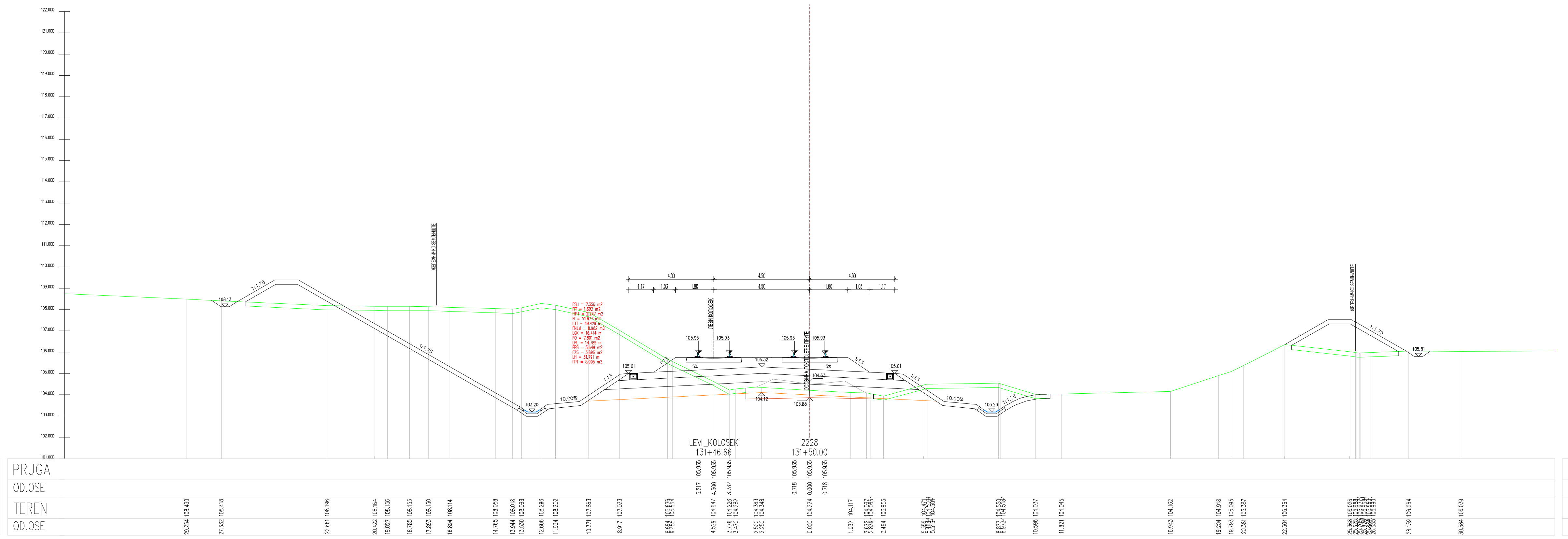

LEVI_KOLOSEK
130+971.66
2225
130+975.00
ОСОВИНА ПОСТОЈЕЋЕ
PRUGA
OD OSE
TEREN
OD OSE

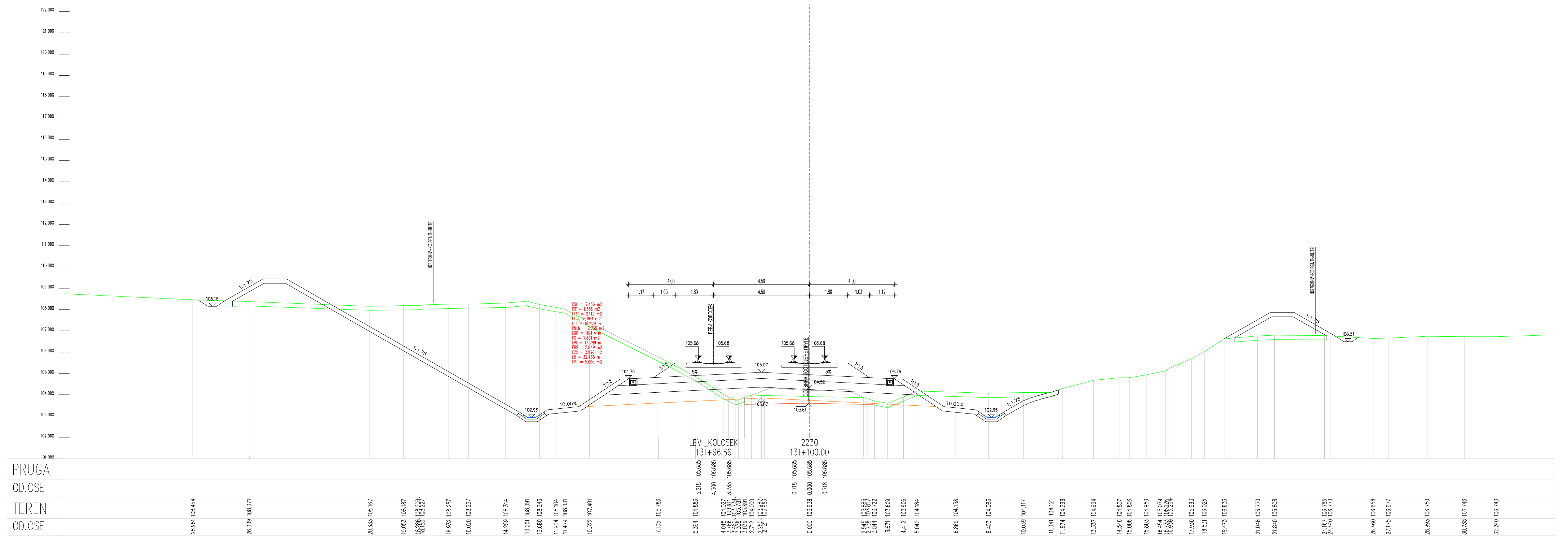

LEVI_KOLOSEK
131+21.66
2227
131+25.00
ОСОВИНА ПОСТОЈЕЋЕ
PRUGA
OD OSE
TEREN
OD OSE


LEVI_KOLOSEK
131+71.66
2229
131+75.00
ОСОВИНА ПОСТОЈЕЋЕ
PRUGA
OD OSE
TEREN
OD OSE


LEVI_KOLOSEK
130+946.66
2224
130+950.00
ОСОВИНА ПОСТОЈЕЋЕ
PRUGA
OD OSE
TEREN
OD OSE


LEVI_KOLOSEK
130+996.66
2226
131+0.00
ОСОВИНА ПОСТОЈЕЋЕ
PRUGA
OD OSE
TEREN
OD OSE


LEVI_KOLOSEK
131+46.66
2228
131+50.00
ОСОВИНА ПОСТОЈЕЋЕ
PRUGA
OD OSE
TEREN
OD OSE


LEVI_KOLOSEK
131+96.66
2230
131+100.00
ОСОВИНА ПОСТОЈЕЋЕ
PRUGA
OD OSE
TEREN
OD OSE

ЛЕГЕНДА:

Fsh...	СКИДАЊЕ ХУМУСА
Fit...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТУЦАНИКА
Fipt...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА
Fi...	ИСКОП
Fis...	ИСКОП СТЕПЕНИЦА
Ltt...	ВАЉАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА
Fnlm...	НАСИП ОД ЛОКАЛНОГ МАТЕРИЈАЛА
Fnnm...	НАСИП ОД НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА
Lgk...	ГЕОКОМПОЗИТ
Fo...	СЛОЈ ОЈАЧАЊА НАСИПА-ЗАМЕНЕ ТЛА
Lpl...	ВАЉАЊЕ ПЛАНУМА
Fps...	ПРЕЛАЗНИ СЛОЈ
Fzs...	ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Lh...	ХУМУЗИРАЊЕ
Fpt...	ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИК
Fid...	ИСКОП ДРЕНАЖЕ

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Од Руменка-излаз km 84 + 651.09 до Наумовићево-улаз km 165 + 865.66

лиценца број: 315 К055 11
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

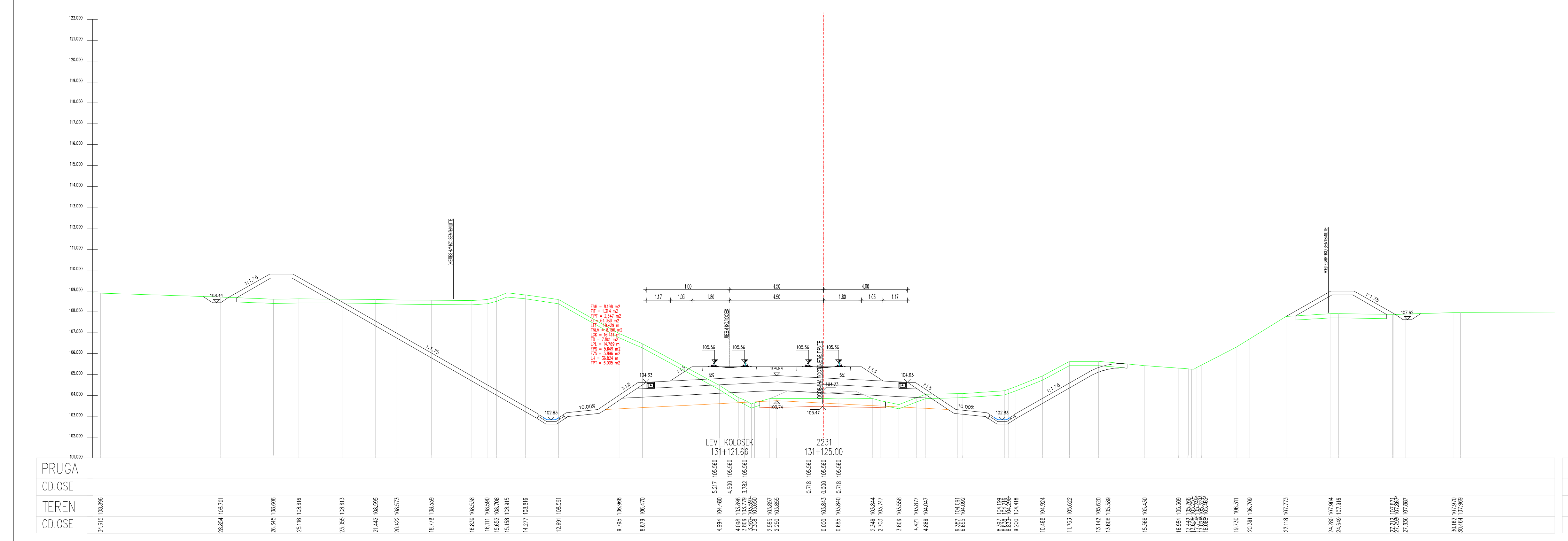
Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

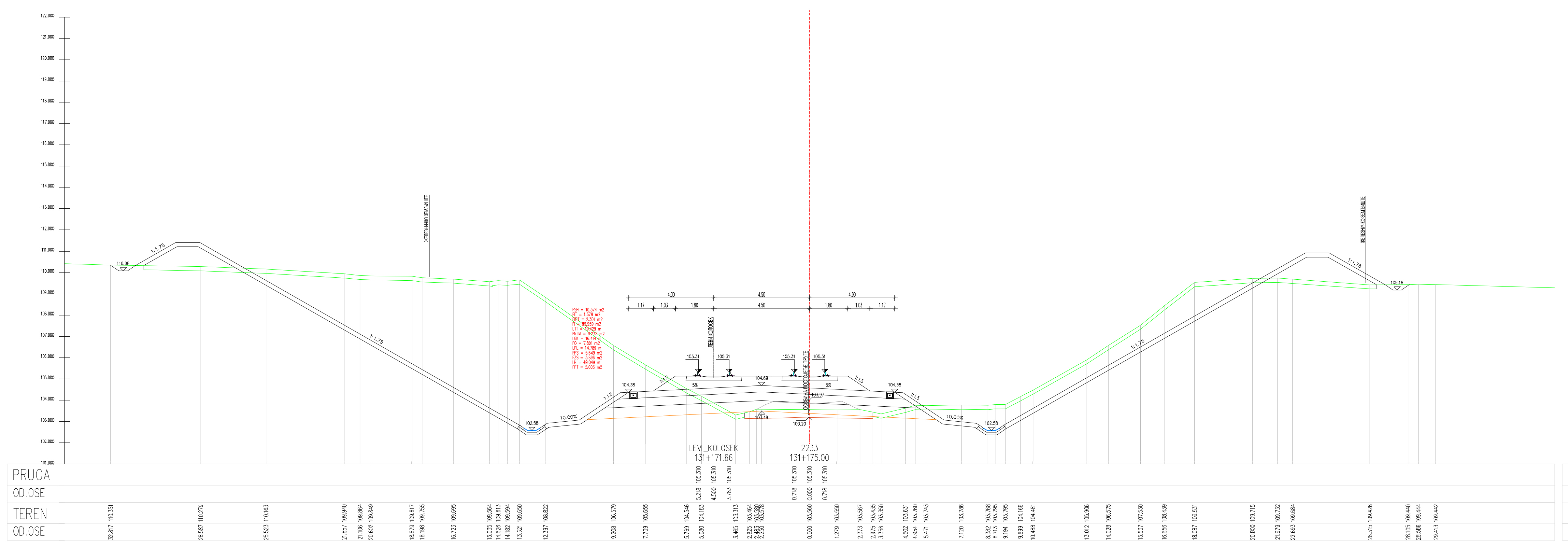
Део пројекта:
Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј -
ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ / МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА

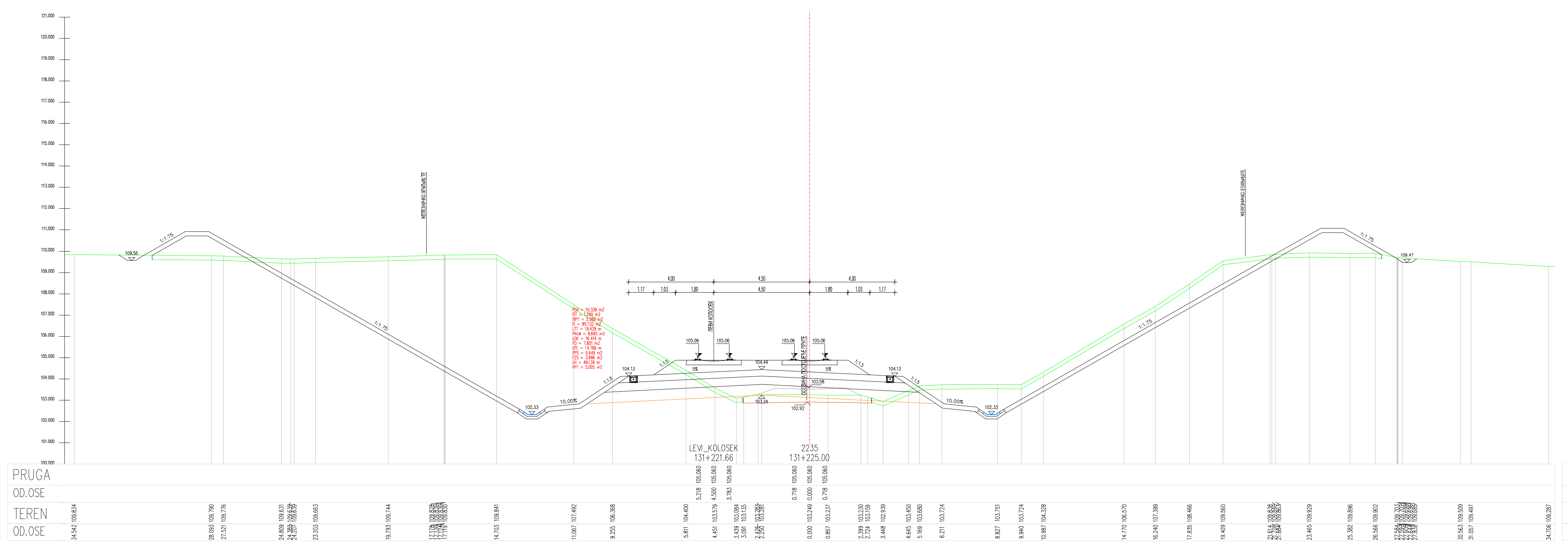
Цртеж: **ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ**

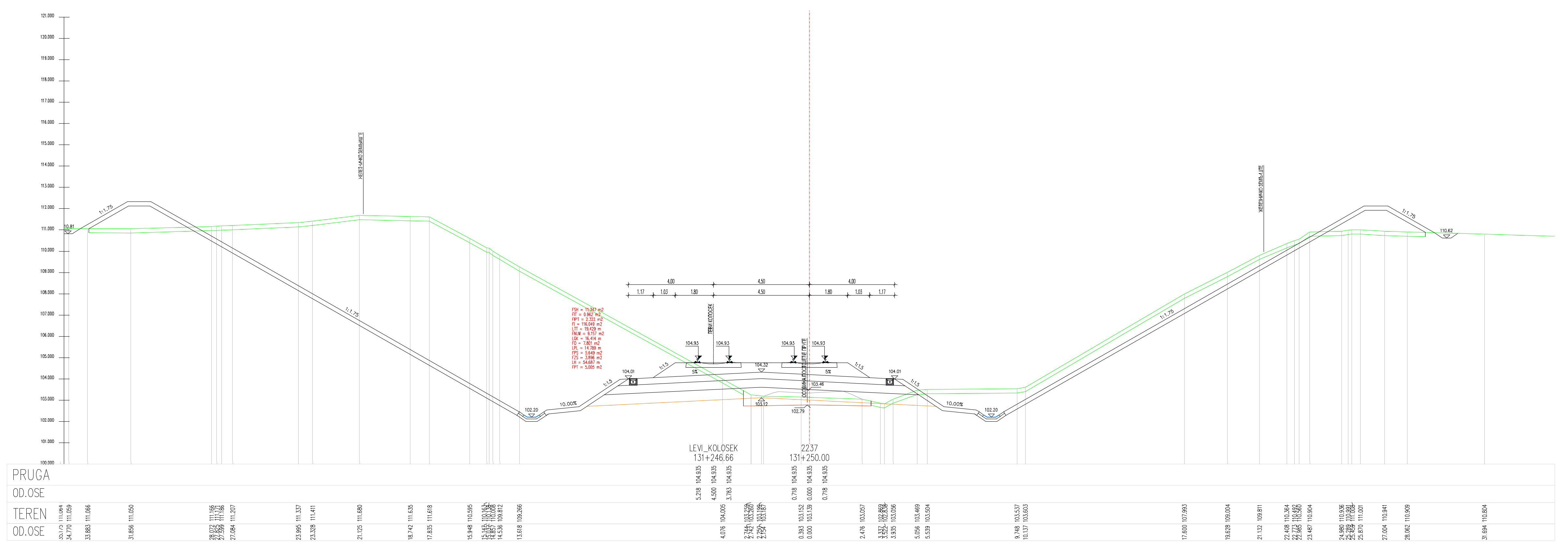
Размера: 1:100

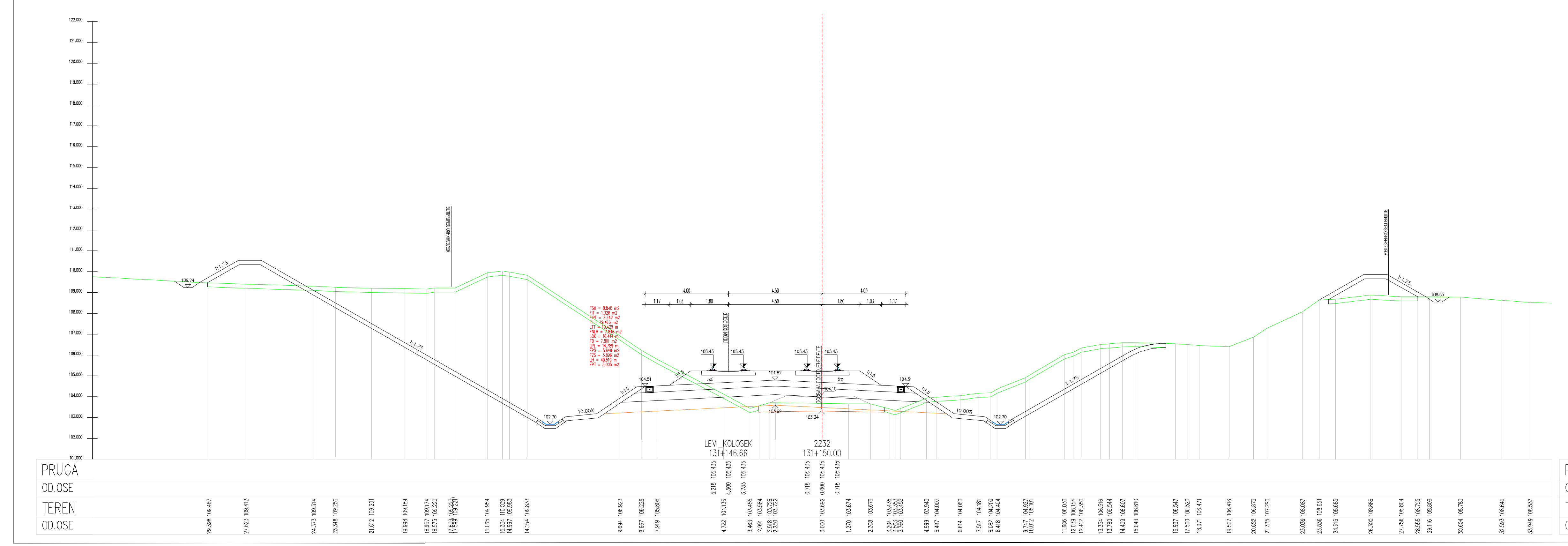
Фаза пројекта:	датум:	Цртеж бр.
ИДП	**12.2018.**	2017-728-САО-2/2-4.3.7.3.5

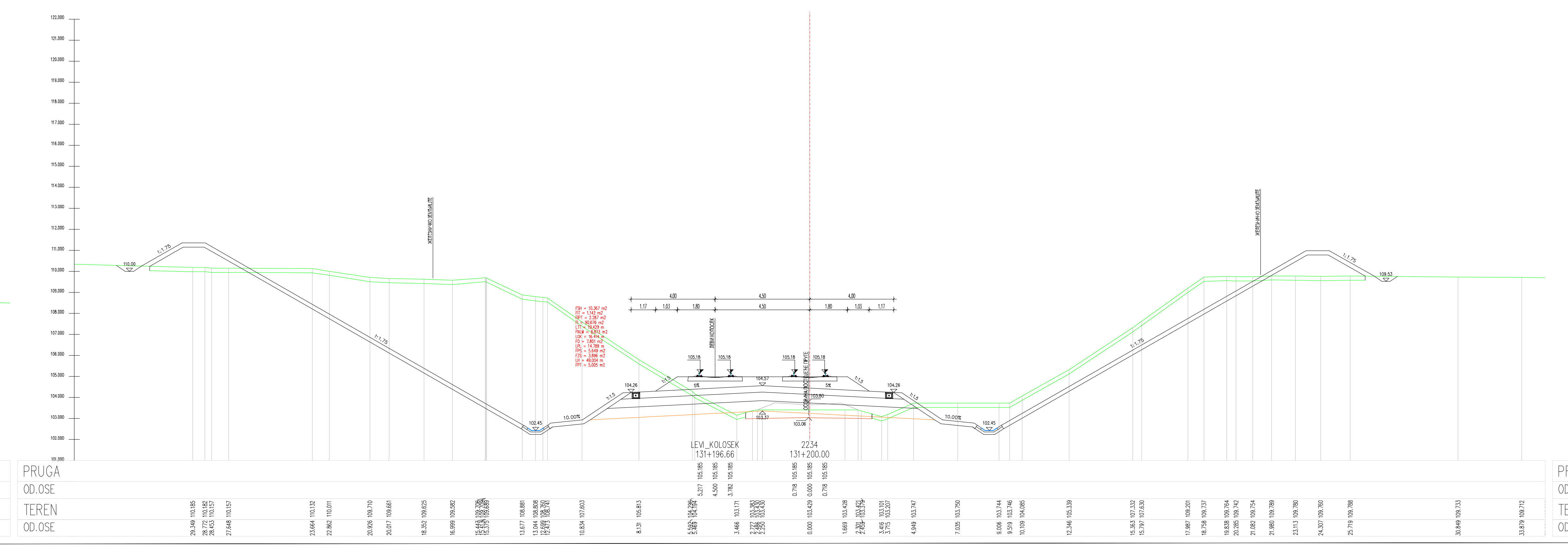

LEVI_KOLOSEK
131+121.66
2231
131+125.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

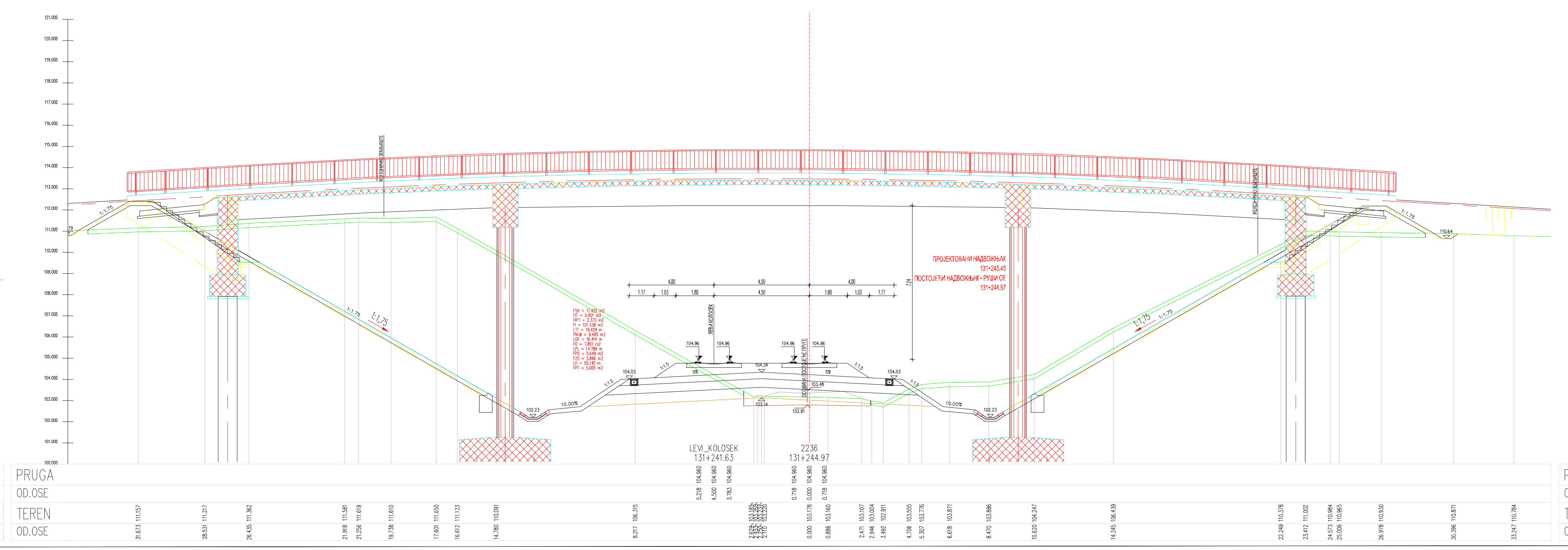

LEVI_KOLOSEK
131+171.66
2233
131+175.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

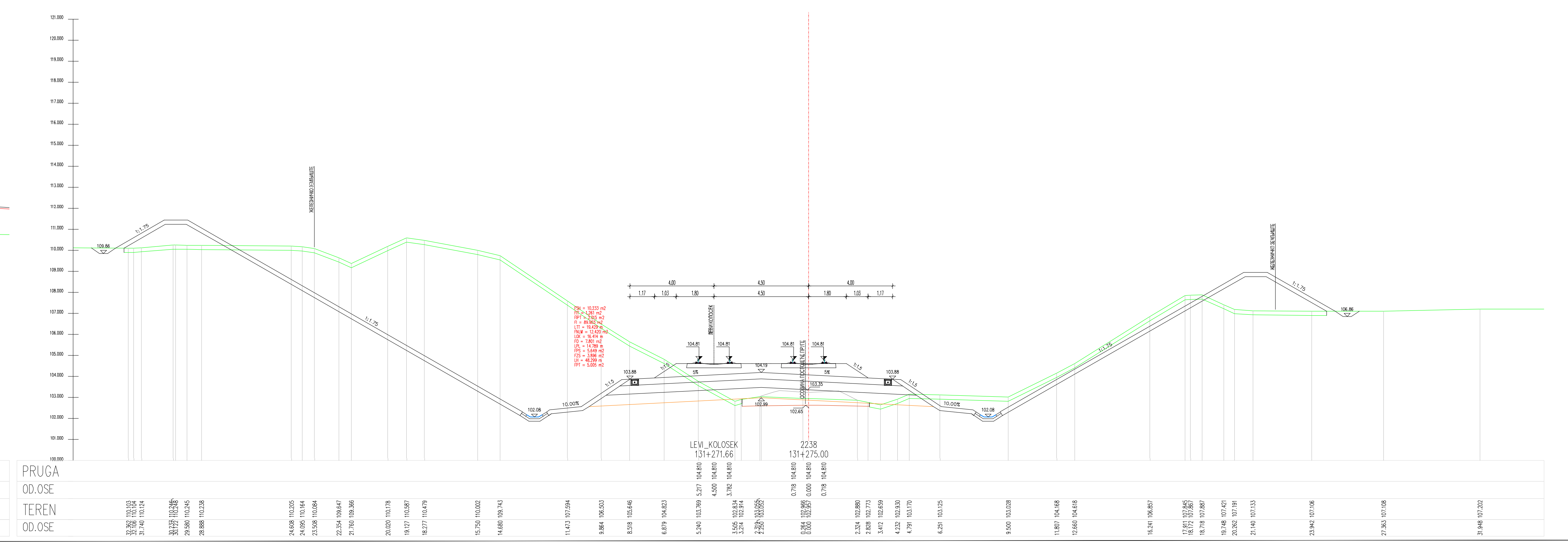

LEVI_KOLOSEK
131+221.66
2235
131+225.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
131+246.66
2237
131+250.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
131+146.66
2232
131+150.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
131+196.66
2234
131+200.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


ПРОЈЕКТОВАНИ НАДВОЖЊАК
131+245.45
ПОСТОЈЕЋИ НАДВОЖЊАК - РУШИ СЕ
131+244.97
ЛЕВИ КОЛОСЕК
ОСОВИНА ПОСТОЈЕЋЕ ПРУГЕ
FSH = 11.422 m2
FIT = 0.901 m2
FIPT = 2.373 m2
FI = 121.538 m2
LTT = 19.429 m
FNLM = 9.485 m2
LGK = 16.414 m
FO = 7.801 m2
LPL = 14.789 m
FPS = 5.649 m2
FZS = 3.896 m2
LH = 55.140 m
FPT = 5.005 m2
LEVI_KOLOSEK
131+241.63
2236
131+244.97
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
131+271.66
2238
131+275.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

ЛЕГЕНДА:

- Fsh... СКИДАЊЕ ХУМУСА
- Fit... ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТУЦАНИКА
- Fipt... ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА
- Fi... ИСКОП
- Fis... ИСКОП СТЕПЕНИЦА
- Ltt... ВАЉАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА
- Fnlm... НАСИП ОД ЛОКАЛНОГ МАТЕРИЈАЛА
- Fnnm... НАСИП ОД НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА
- Lgk... ГЕОКОМПОЗИТ
- Fo... СЛОЈ ОЈАЧАЊА НАСИПА-ЗАМЕНЕ ТЛА
- Lpl... ВАЉАЊЕ ПЛАНУМА
- Fps... ПРЕЛАЗНИ СЛОЈ
- Fzs... ЗАШТИТНИ СЛОЈ
- Lh... ХУМУЗИРАЊЕ
- Fpt... ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИК
- Fid... ИСКОП ДРЕНАЖЕ

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Од Руменка-излаз km 84 + 651.09 до Наумовићево-улаз km 165 + 665.66
лиценца број: 315 К055 11
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

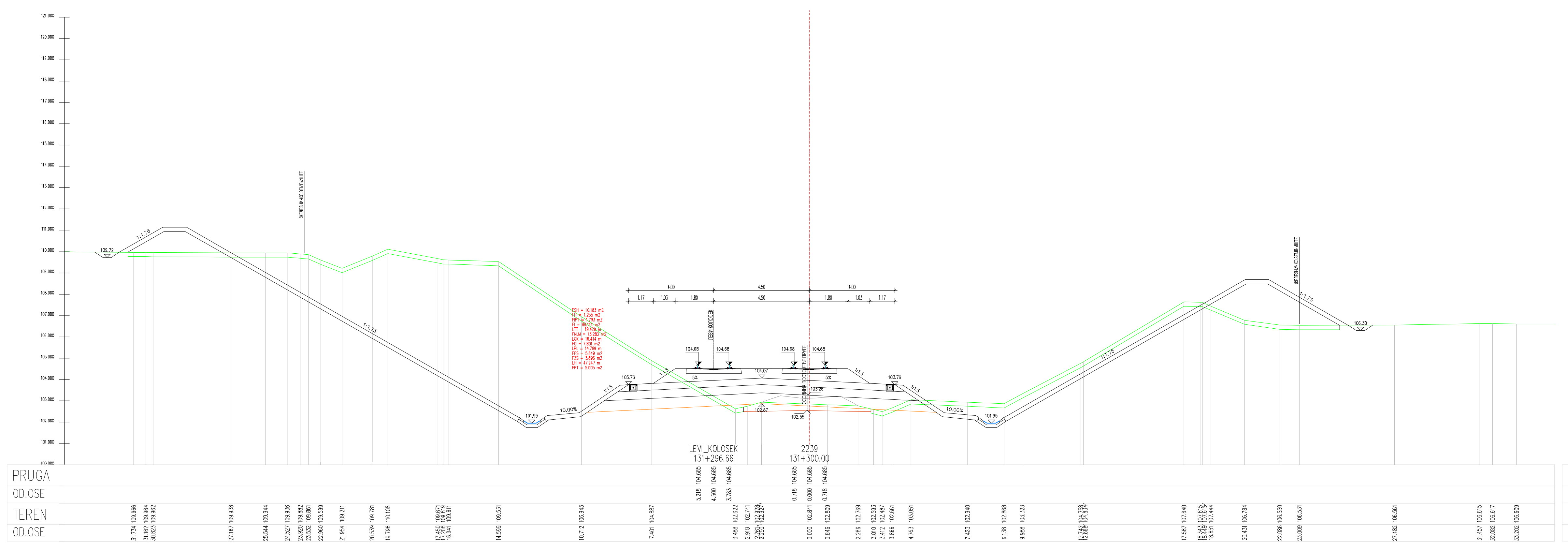
Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

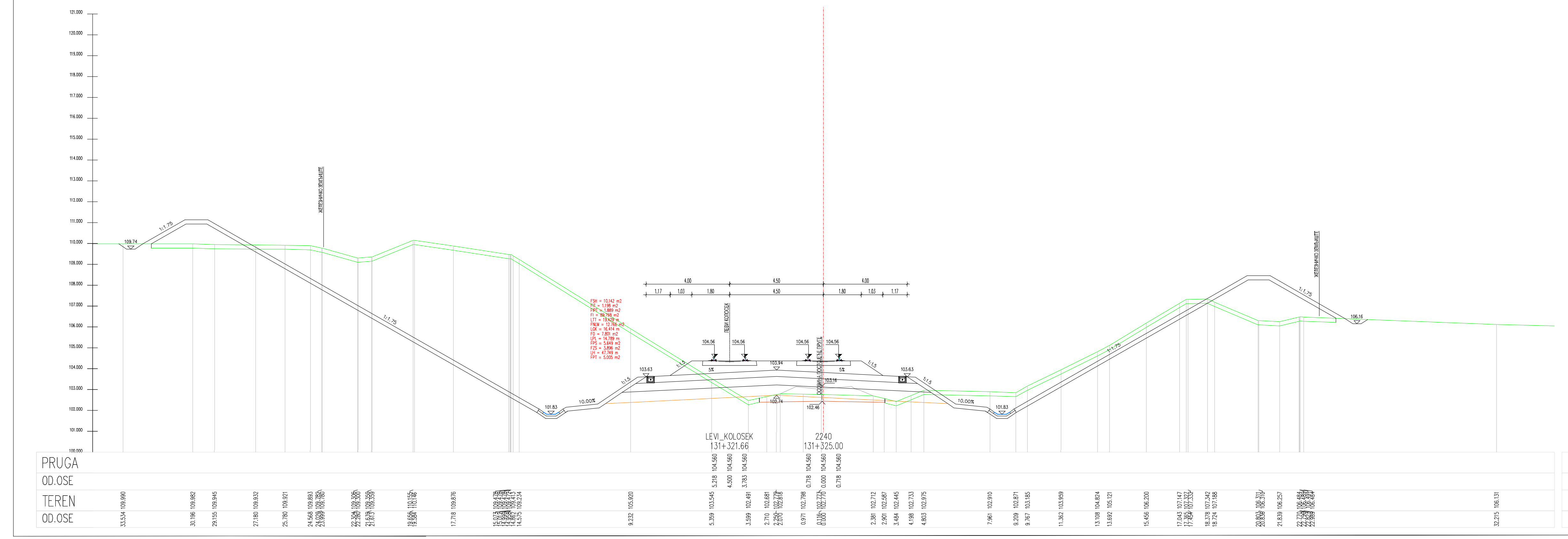
Део пројекта:
Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј -
ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ / МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА

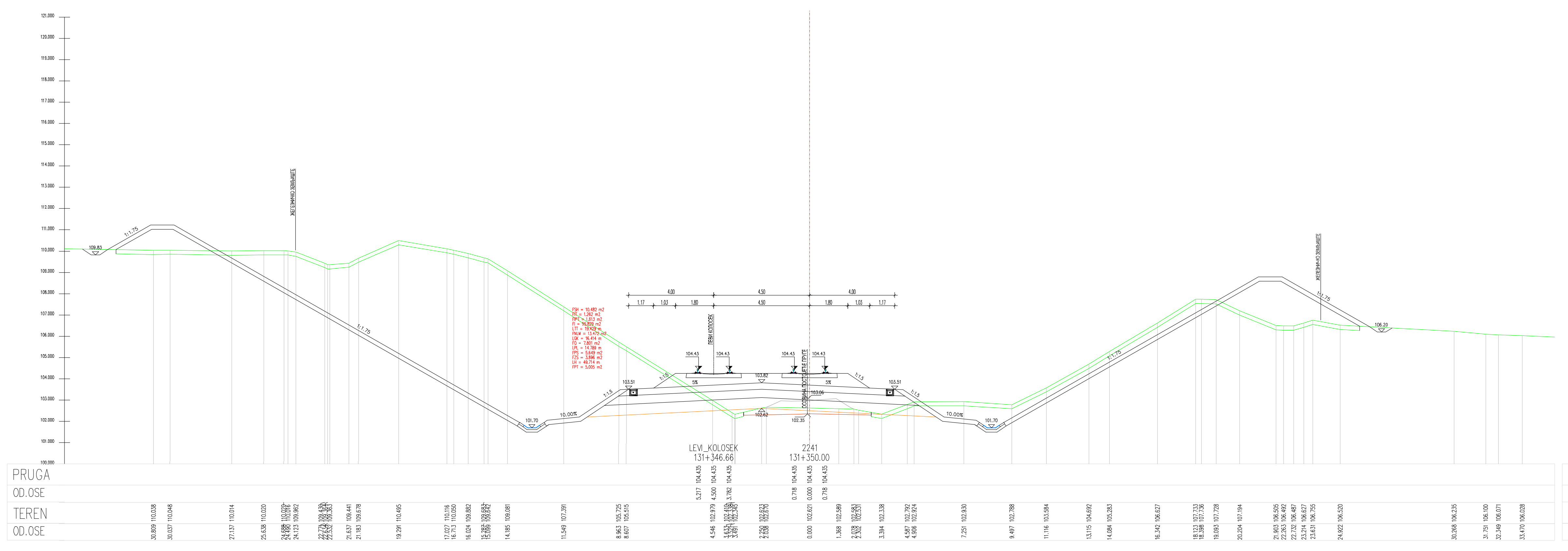
Цртеж:
ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ

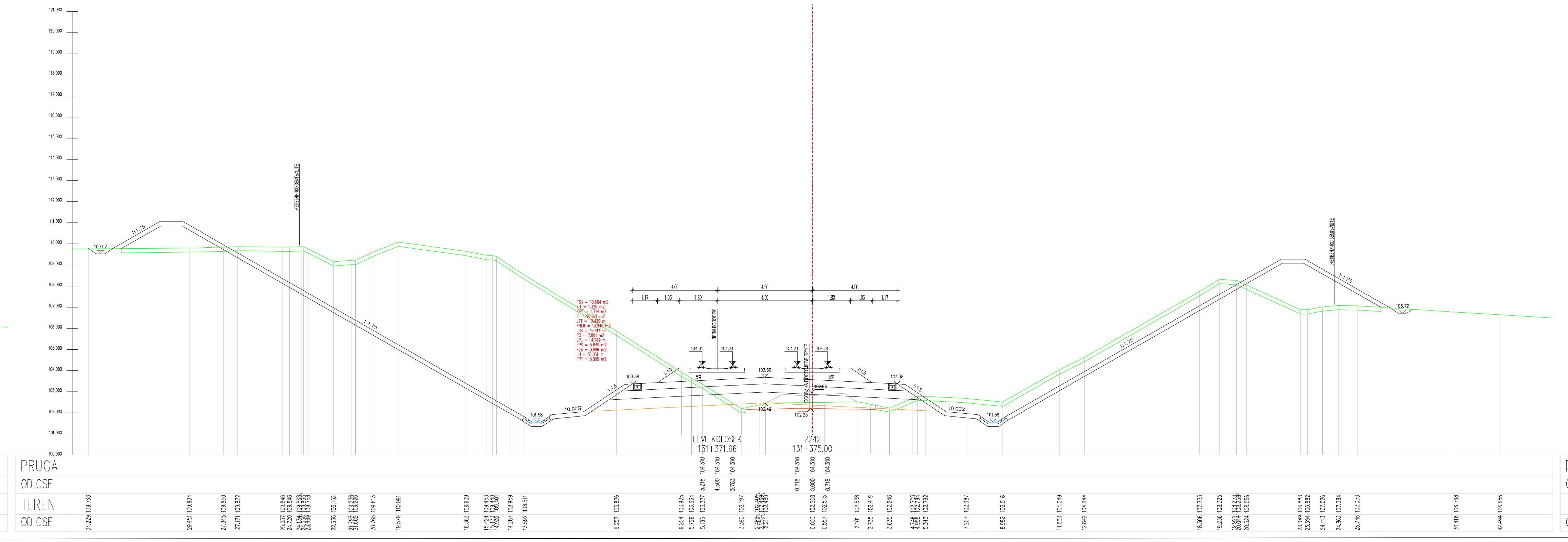
Размера:
1:100

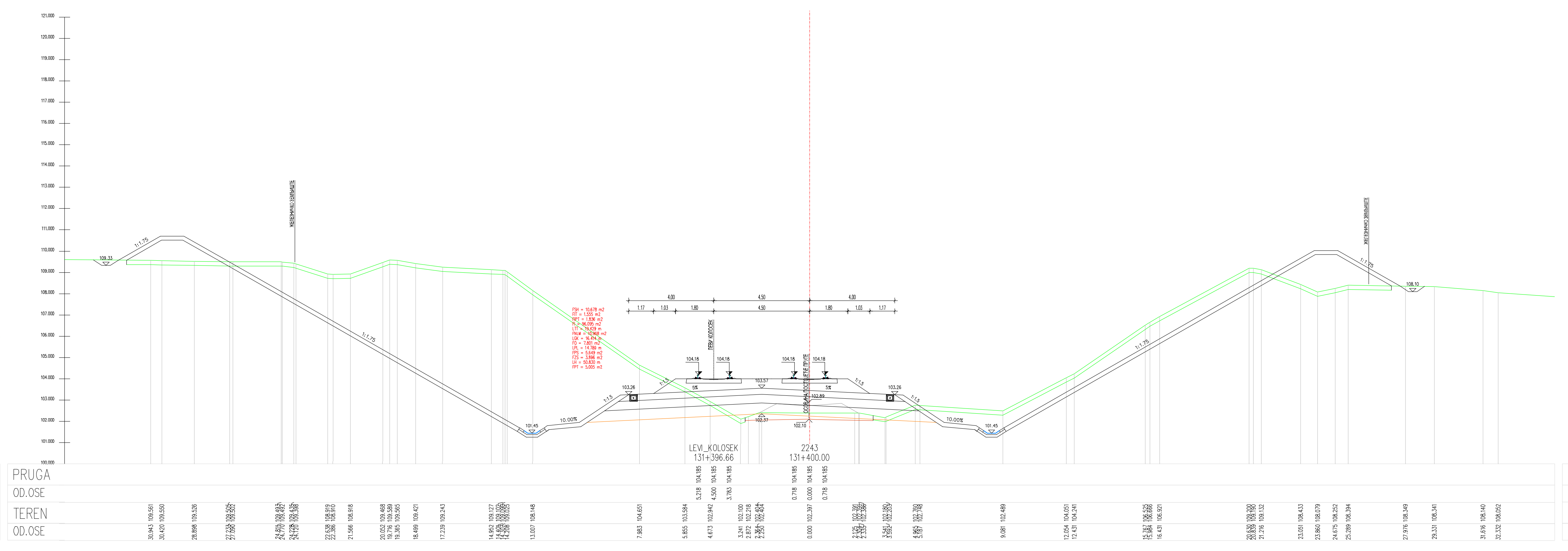
Фаза пројекта:	датум:	Цртеж бр.
ИДП	**12.2018.**	2017-728-САО-2/2-4.3.7.3.6

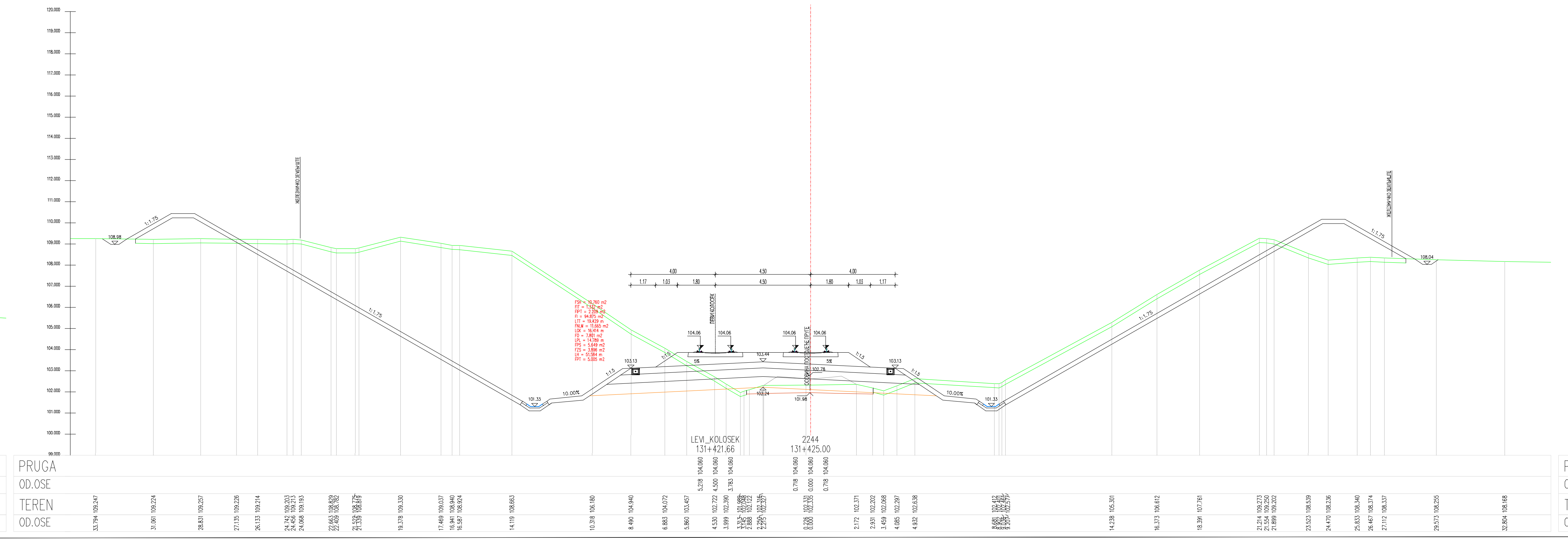

LEVI_KOLOSEK
131+296.66
2239
131+300.00
ЛЕВИ КОЛОСЕК
ОСОВИНА ПОСТОЈЕЋЕ ПРУГЕ
FSH = 10.183 m2
FIT = 1.255 m2
FIPT = 1.793 m2
FI = 88.114 m2
LTT = 19.429 m
FNLM = 13.283 m2
LGK = 16.414 m
FO = 7.801 m2
LPL = 14.789 m
FPS = 5.649 m2
FZS = 3.896 m2
LH = 47.947 m
FPT = 5.005 m2
PRUGA
OS.OSE
TEREN
OS.OSE

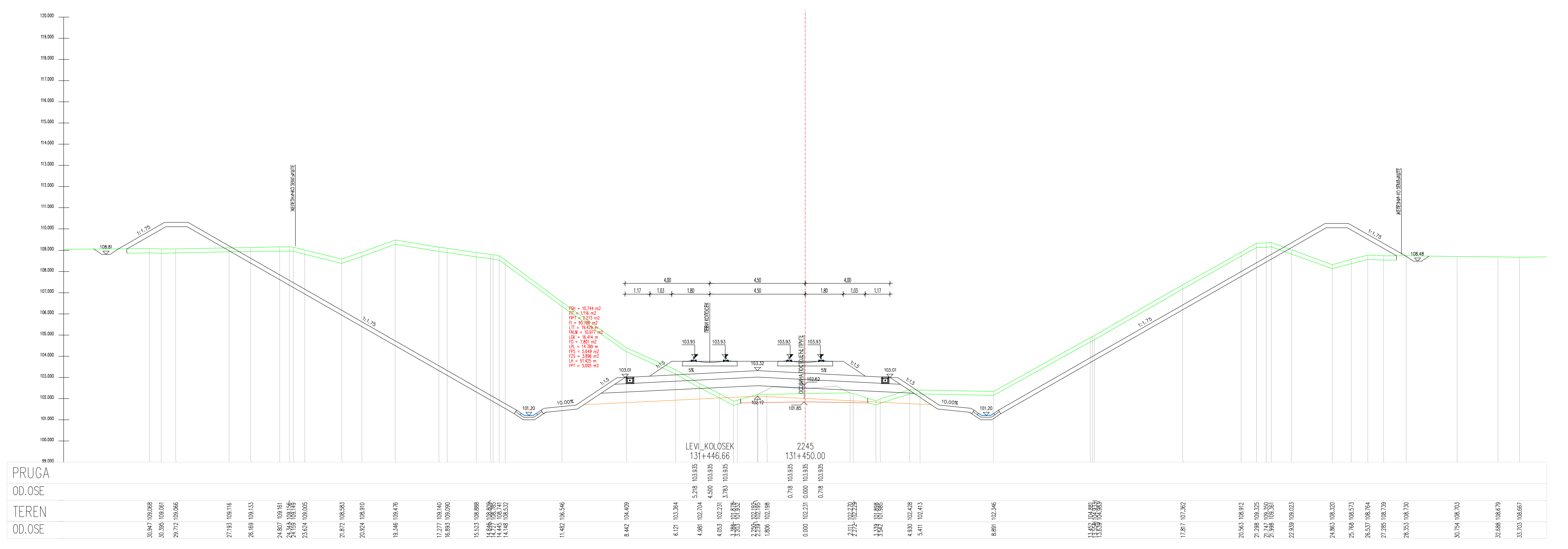

LEVI_KOLOSEK
131+321.66
2240
131+325.00
LH = 47.749 m
FPT = 5.005 m2
PRUGA
OS.OSE
TEREN
OS.OSE

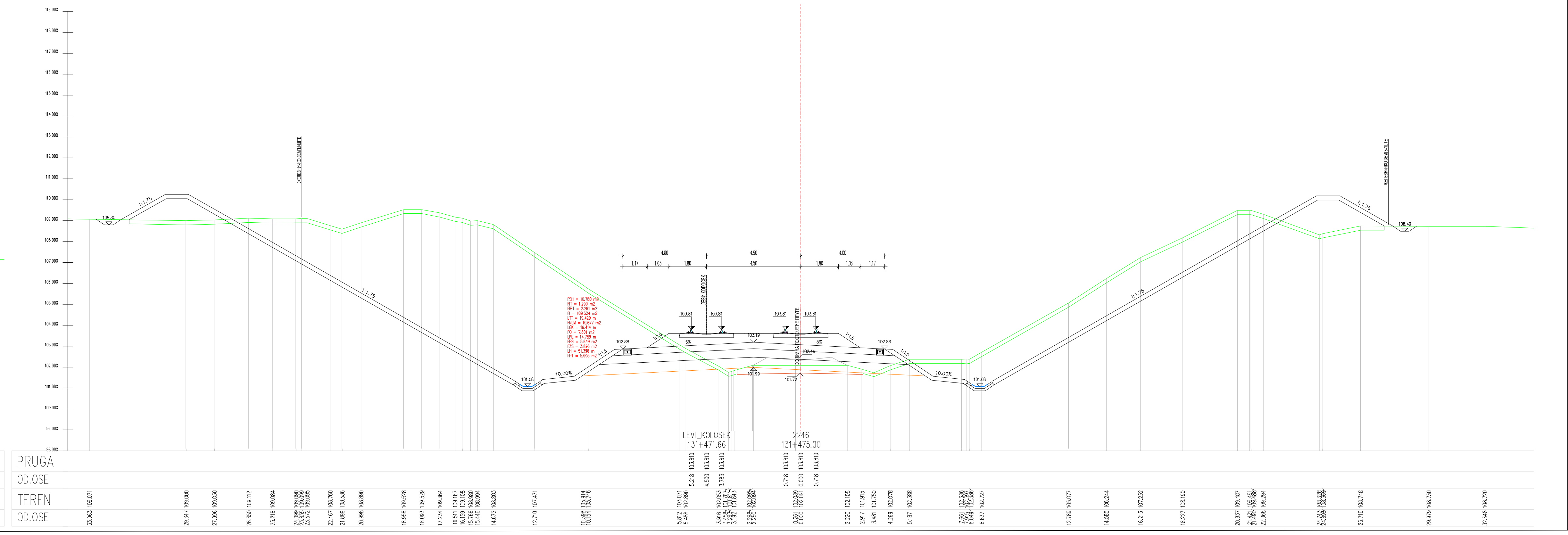

LEVI_KOLOSEK
131+346.66
2241
131+350.00
LH = 49.714 m
FPT = 5.005 m2
PRUGA
OS.OSE
TEREN
OS.OSE


LEVI_KOLOSEK
131+371.66
2242
131+375.00
LH = 51.031 m
FPT = 5.005 m2
PRUGA
OS.OSE
TEREN
OS.OSE


LEVI_KOLOSEK
131+396.66
2243
131+400.00
LH = 50.830 m
FPT = 5.005 m2
PRUGA
OS.OSE
TEREN
OS.OSE


LEVI_KOLOSEK
131+421.66
2244
131+425.00
LH = 51.584 m
FPT = 5.005 m2
PRUGA
OS.OSE
TEREN
OS.OSE


LEVI_KOLOSEK
131+446.66
2245
131+450.00
LH = 51.425 m
FPT = 5.005 m2
PRUGA
OS.OSE
TEREN
OS.OSE


LEVI_KOLOSEK
131+471.66
2246
131+475.00
LH = 51.396 m
FPT = 5.005 m2
PRUGA
OS.OSE
TEREN
OS.OSE

ЛЕГЕНДА:

Fsh...	СКИДАЊЕ ХУМУСА
Fit...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТУЦАНИКА
Fipt...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА
Fi...	ИСКОП
Fis...	ИСКОП СТЕПЕНИЦА
Ltt...	ВАЉАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА
Fnlm...	НАСИП ОД ЛОКАЛНОГ МАТЕРИЈАЛА
Fnnm...	НАСИП ОД НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА
Lgk...	ГЕОКОМПОЗИТ
Fo...	СЛОЈ ОЈАЧАЊА НАСИПА-ЗАМЕНЕ ТЛА
Lpl...	ВАЉАЊЕ ПЛАНУМА
Fps...	ПРЕЛАЗНИ СЛОЈ
Fzs...	ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Lh...	ХУМУЗИРАЊЕ
Fpt...	ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИК
Fid...	ИСКОП ДРЕНАЖЕ

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Од Руменка-излаз km 84 + 651.09 до Наумовићево-улаз km 165 + 665.66

лиценца број: 315 К055 11
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј -
ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ / МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА

Цртеж: **ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ**

Размера: 1:100

Фаза пројекта: **ИДП**

датум: **12.2018.**

Цртеж бр. 2017-728-САО-2/2-4.3.7.3.7

PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE
LEVI_KOLOSEK
131+496.66
2247
131+500.00

ЛЕГЕНДА:

Fsh... СКИДАЊЕ ХУМУСА
Fit... ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТУЦАНИКА
Fipt... ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА
Fi... ИСКОП
Fis... ИСКОП СТЕПЕНИЦА
Ltt... ВАЉАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА
Fnlm... НАСИП ОД ЛОКАЛНОГ МАТЕРИЈАЛА
Fnnm... НАСИП ОД НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА
Lgk... ГЕОКОМПОЗИТ
Fo... СЛОЈ ОЈАЧАЊА НАСИПА-ЗАМЕНЕ ТЛА
Lpl... ВАЉАЊЕ ПЛАНУМА
Fps... ПРЕЛАЗНИ СЛОЈ
Fzs... ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Lh... ХУМУЗИРАЊЕ
Fpt... ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИК
Fid... ИСКОП ДРЕНАЖЕ

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Од Руменка-излаз km 84 + 651.09 до Наумовићево-улаз km 165 + 865.66
лиценца број: 315 К055 11
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

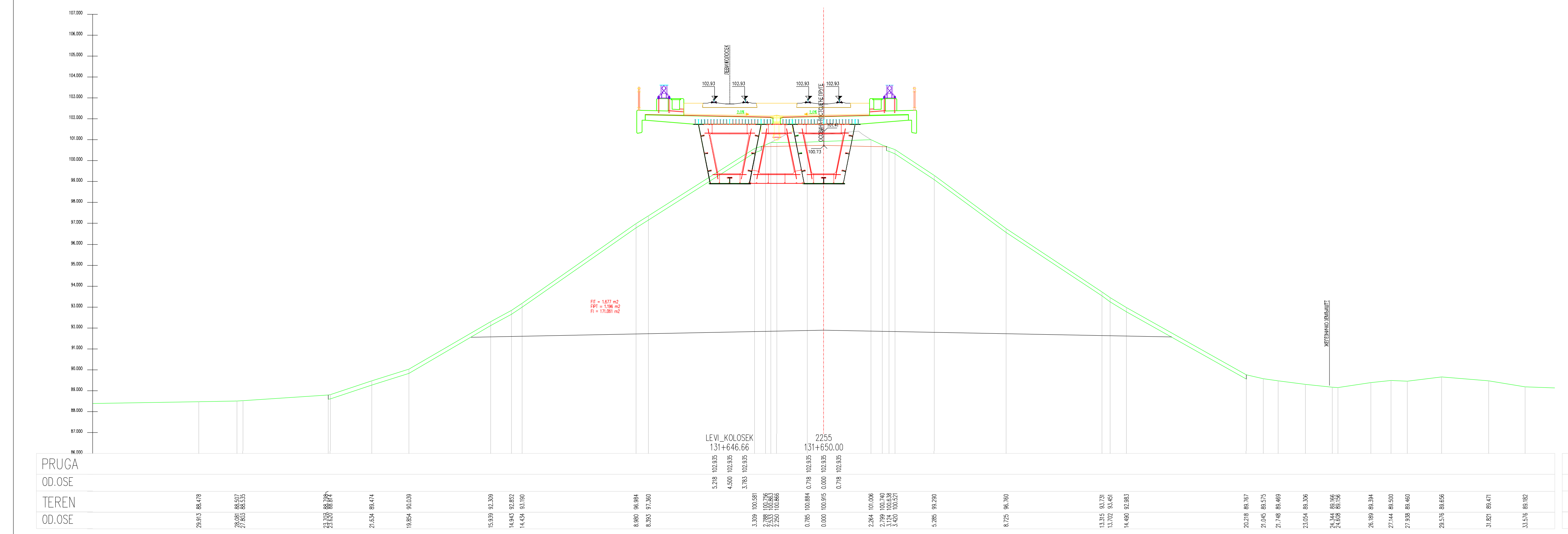
Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

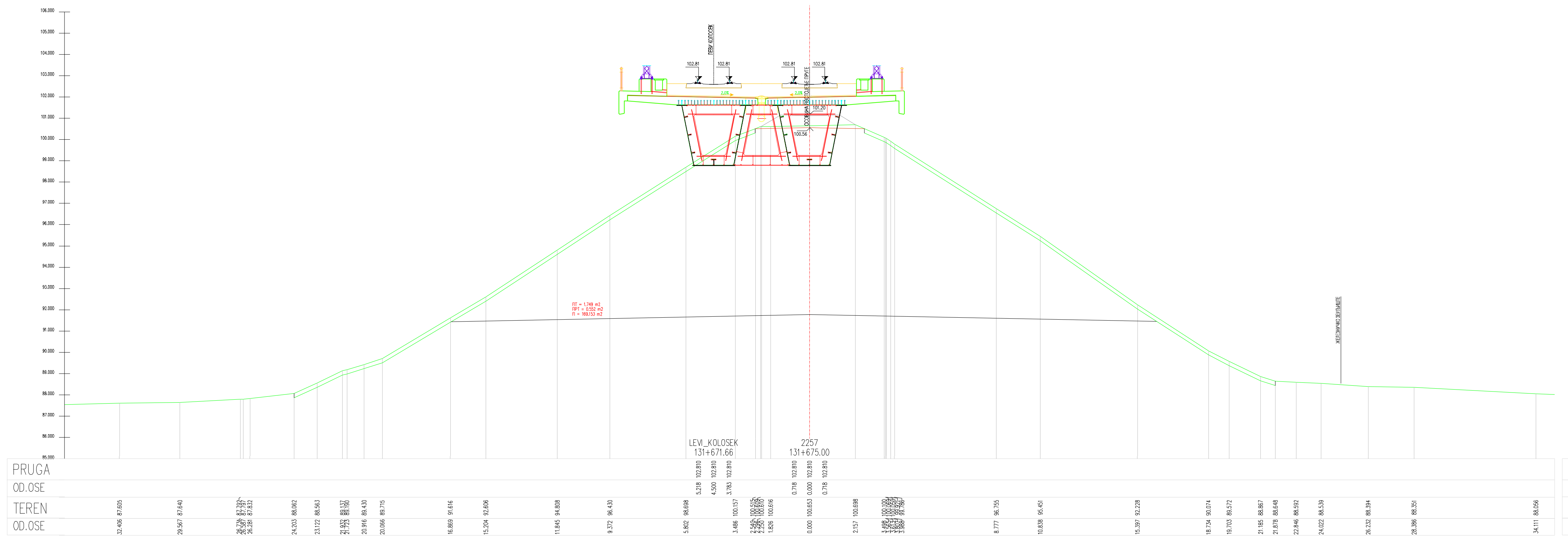
Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

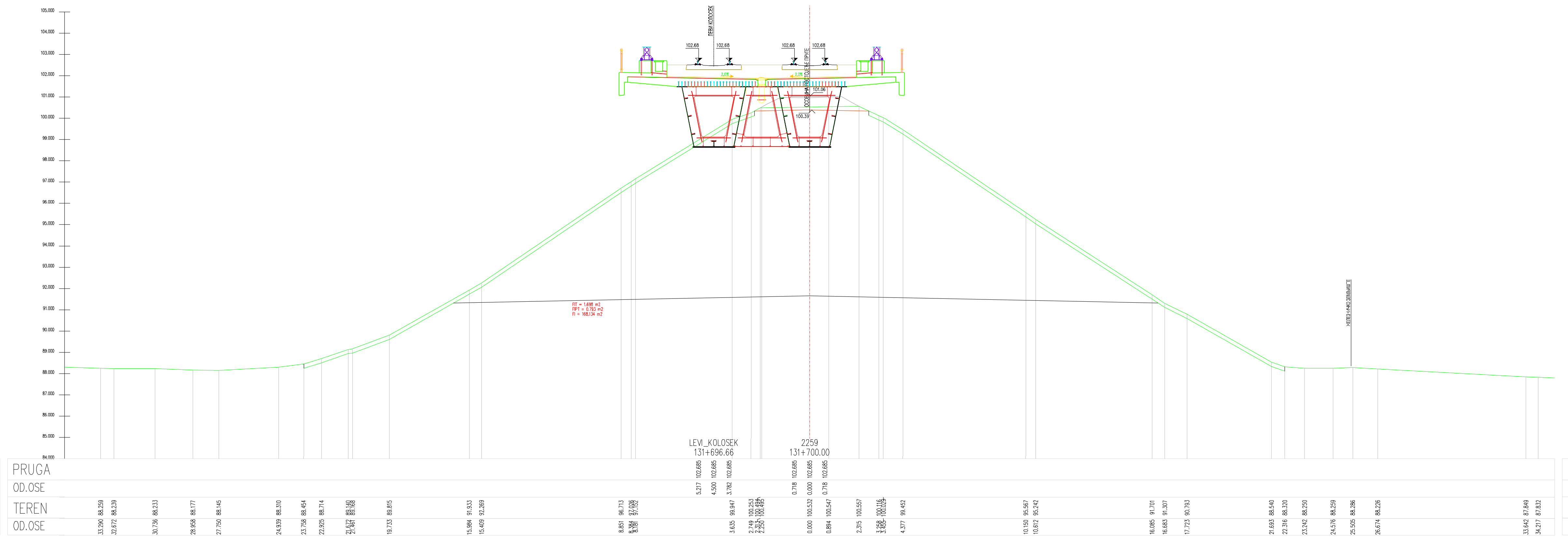
Део пројекта:
Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј -
ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ / МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА

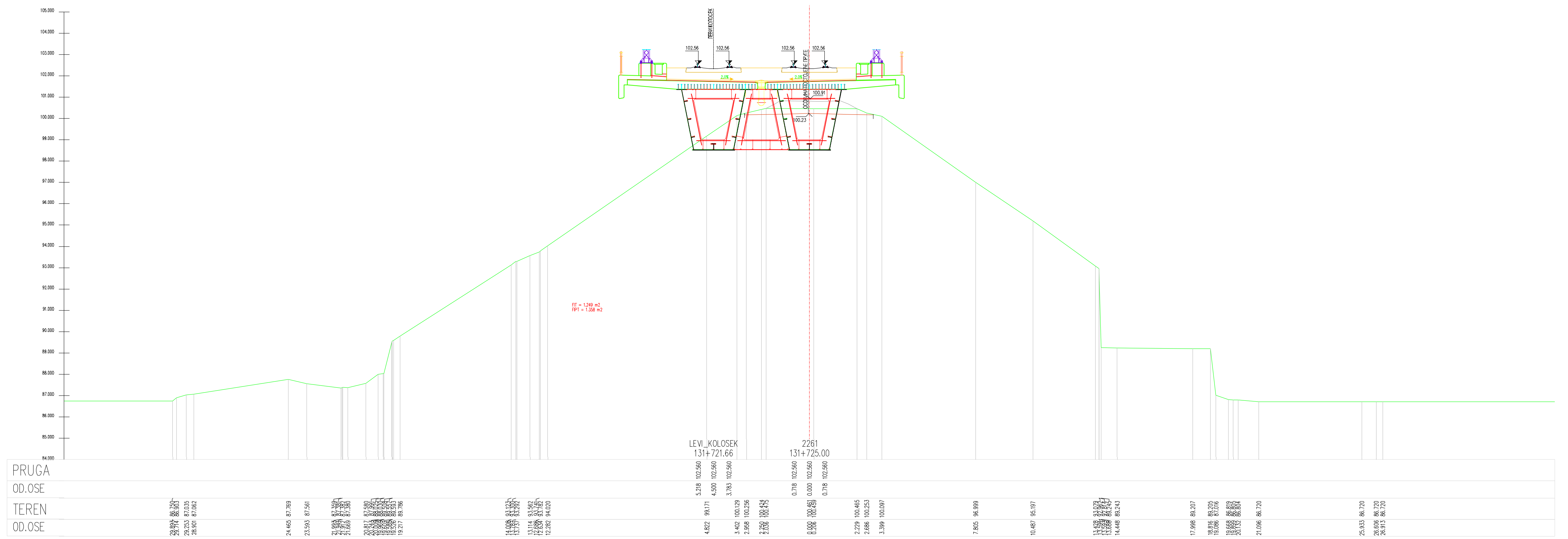
Цртеж: **ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ**
Размера: 1:100

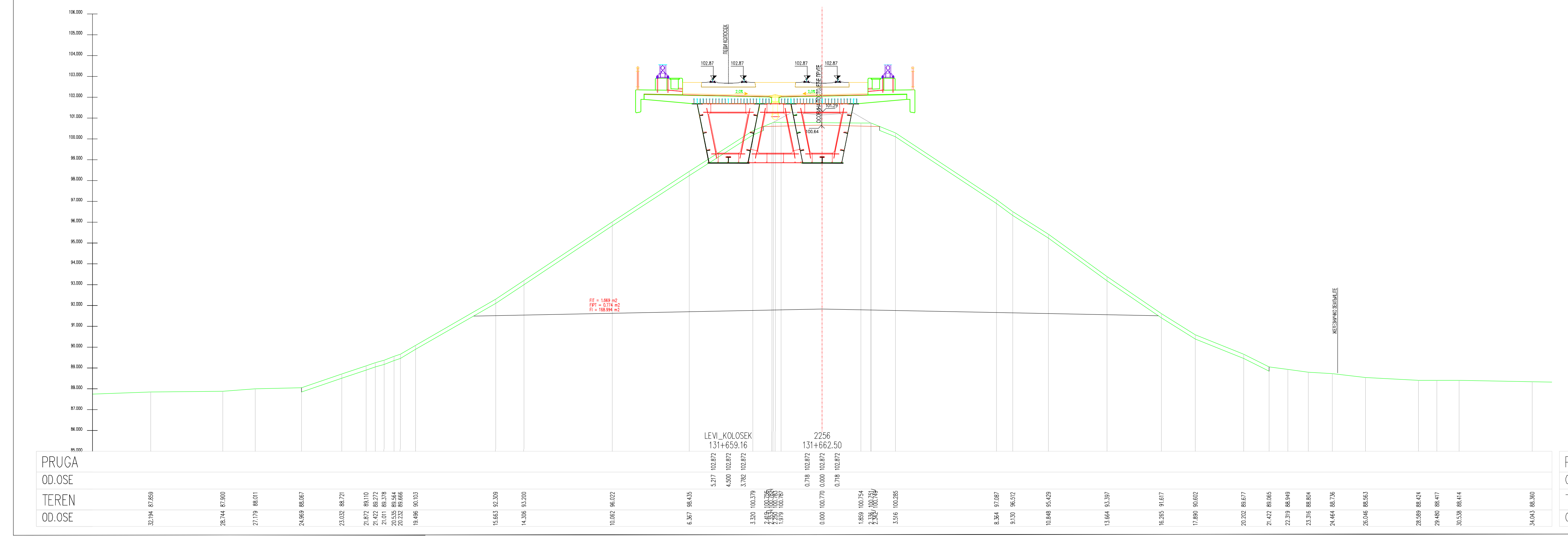
Фаза пројекта:	датум:	Цртеж бр.
ИДП	**12.2018.**	2017-728-САО-2/2-4.3.7.3.8

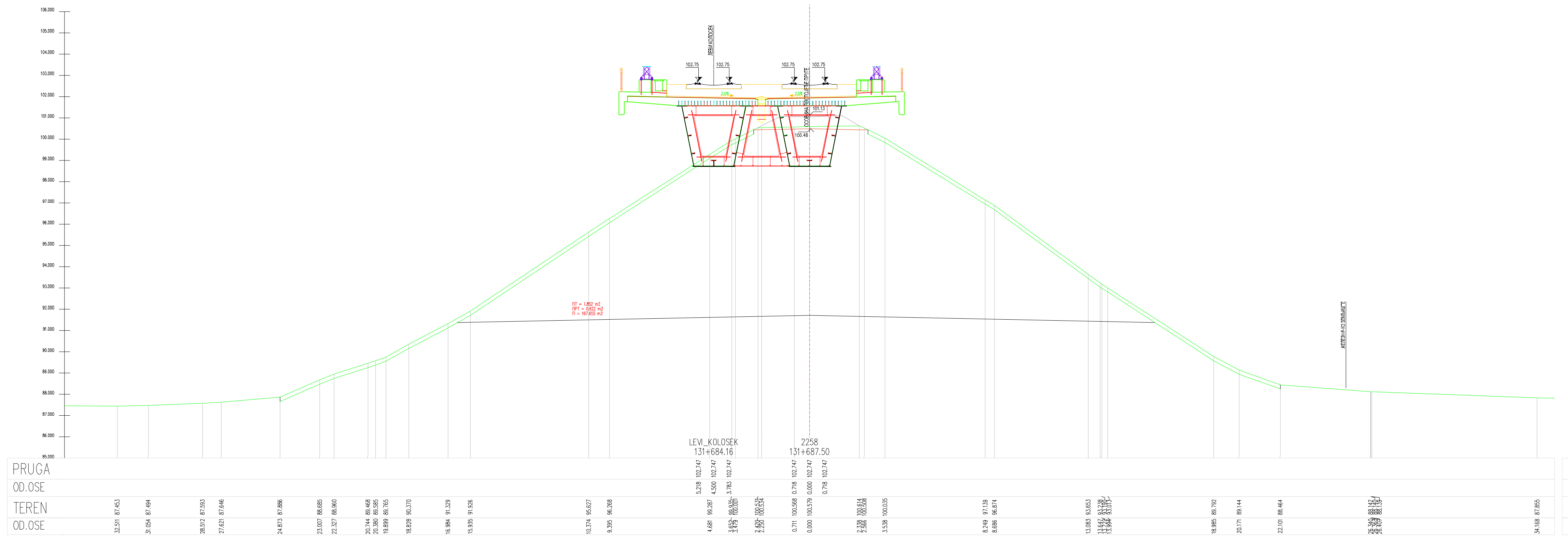

PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE
LEVI_KOLOSEK
131+646.66
2255
131+650.00

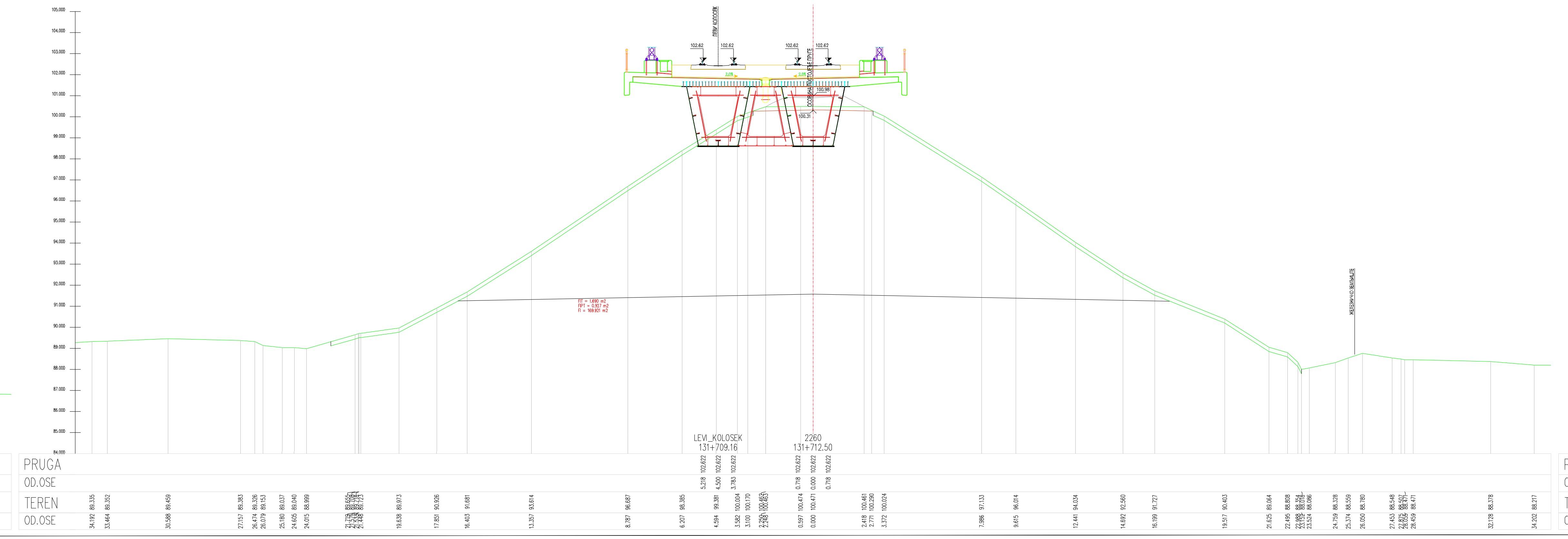

PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE
LEVI_KOLOSEK
131+671.66
2257
131+675.00

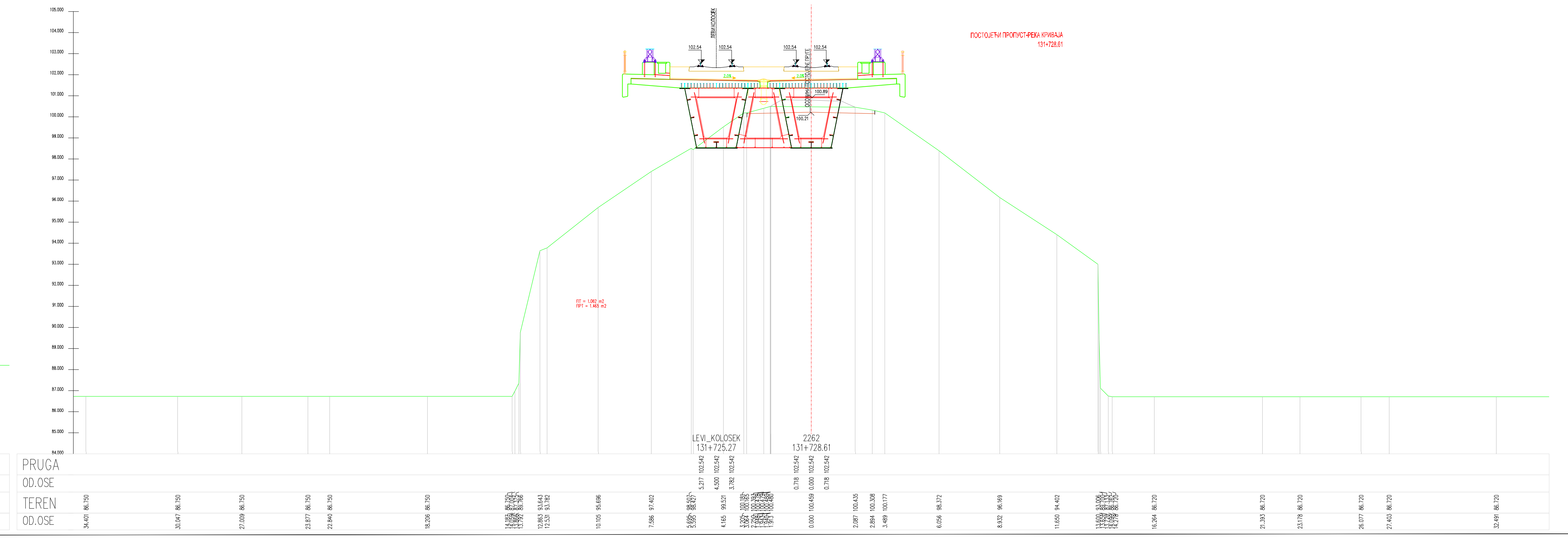

PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE
LEVI_KOLOSEK
131+696.66
2259
131+700.00


PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE
LEVI_KOLOSEK
131+721.66
2261
131+725.00


PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE
LEVI_KOLOSEK
131+659.16
2256
131+662.50


PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE
LEVI_KOLOSEK
131+684.16
2258
131+687.50


PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE
LEVI_KOLOSEK
131+709.16
2260
131+712.50


ПОСТОЈЕЋИ ПРОПУСТ-РЕКА КРИВАЈА
131+728.61
102.54
102.54
ОСОВИНА ПОСТОЈЕЋЕ ПРУГЕ
2.0%
100.89
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE
LEVI_KOLOSEK
131+725.27
2262
131+728.61

ЛЕГЕНДА:

Fsh...	СКИДАЊЕ ХУМУСА
Fit...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТУЦАНИКА
Fipt...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА
Fi...	ИСКОП
Fis...	ИСКОП СТЕПЕНИЦА
Ltt...	ВАЉАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА
Fnlm...	НАСИП ОД ЛОКАЛНОГ МАТЕРИЈАЛА
Fnnm...	НАСИП ОД НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА
Lgk...	ГЕОКОМПОЗИТ
Fo...	СЛОЈ ОЈАЧАЊА НАСИПА-ЗАМЕНЕ ТЛА
Lpl...	ВАЉАЊЕ ПЛАНУМА
Fps...	ПРЕЛАЗНИ СЛОЈ
Fzs...	ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Lh...	ХУМУЗИРАЊЕ
Fpt...	ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИК
Fid...	ИСКОП ДРЕНАЖЕ

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Од Руменка-излаз km 84 + 651.09 до Наумовићево-улаз km 165 + 865.66
лиценца број: 315 К055 11
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

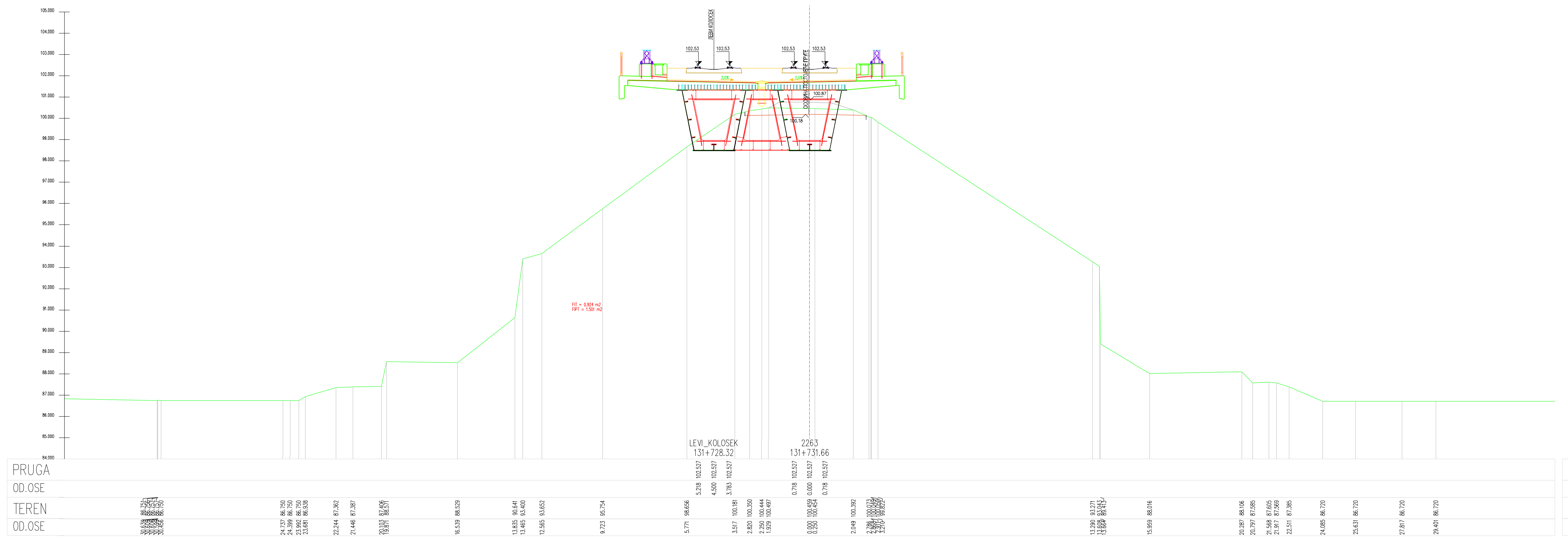
Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

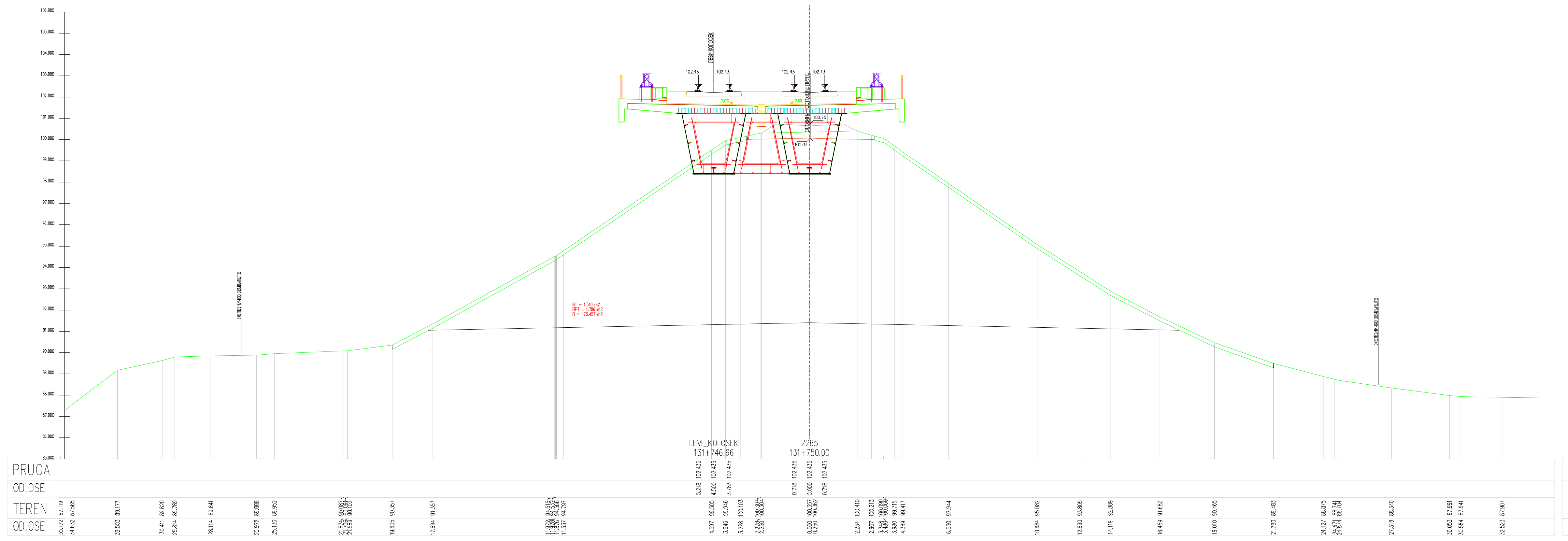
Део пројекта:
Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј -
ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ / МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА

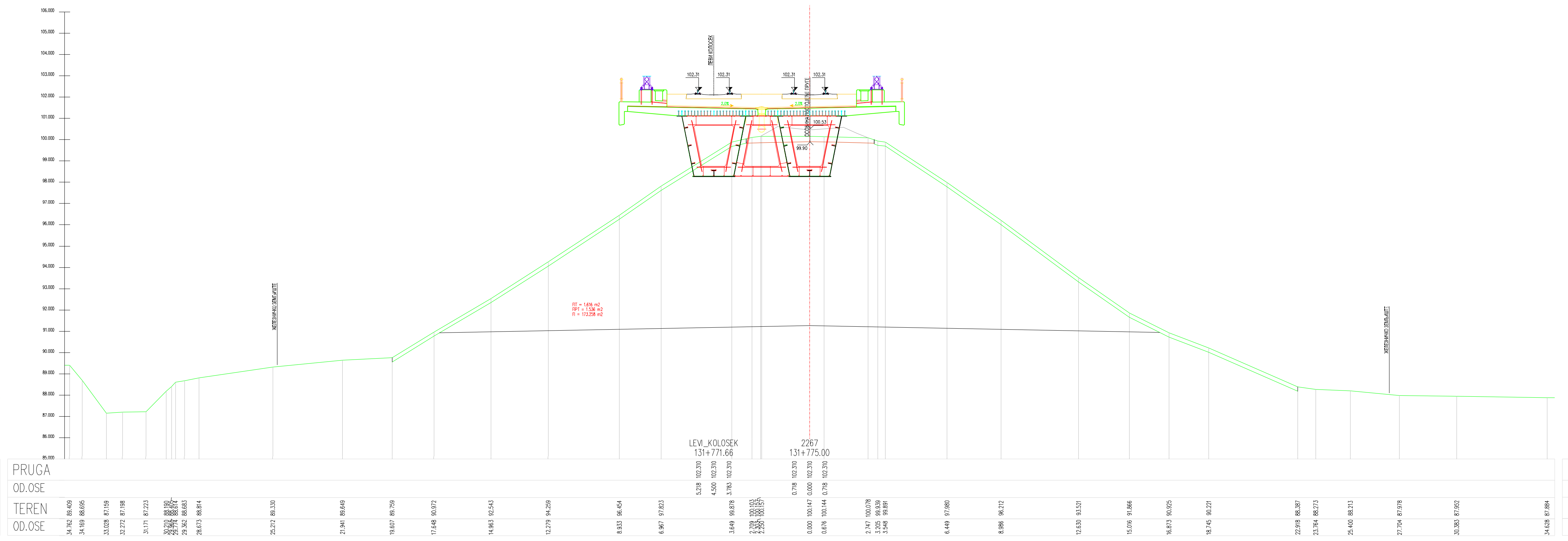
Цртеж:
ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ

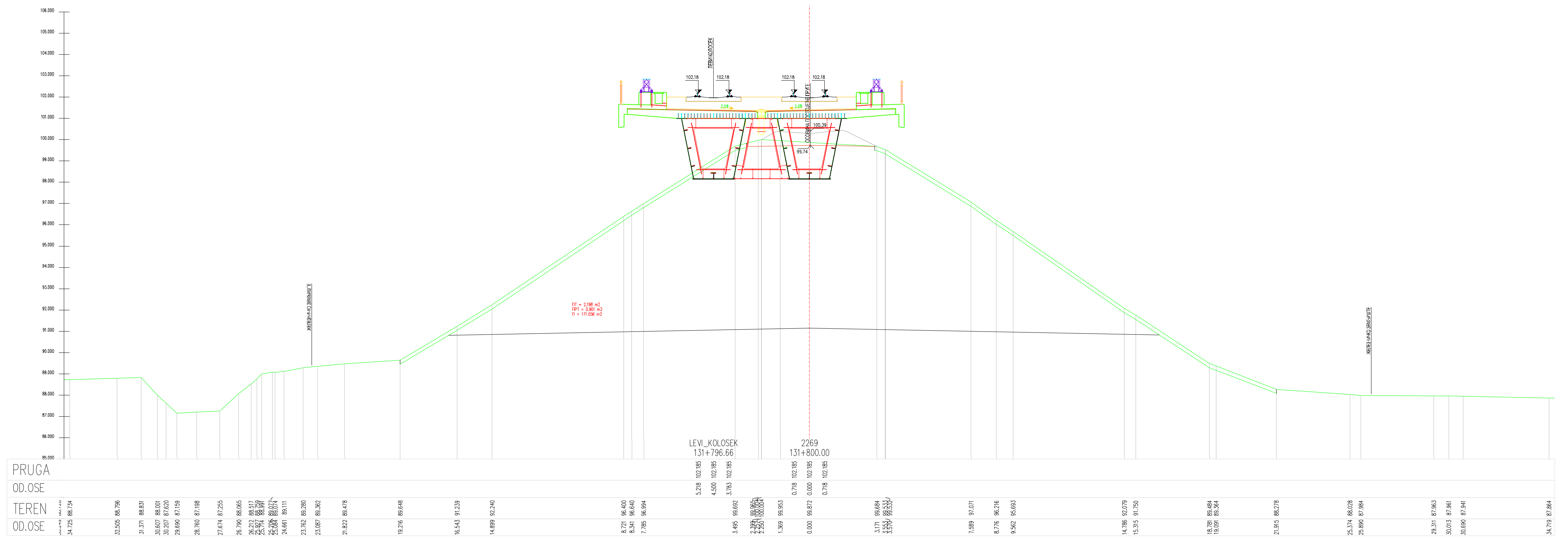
Размера:
1:100

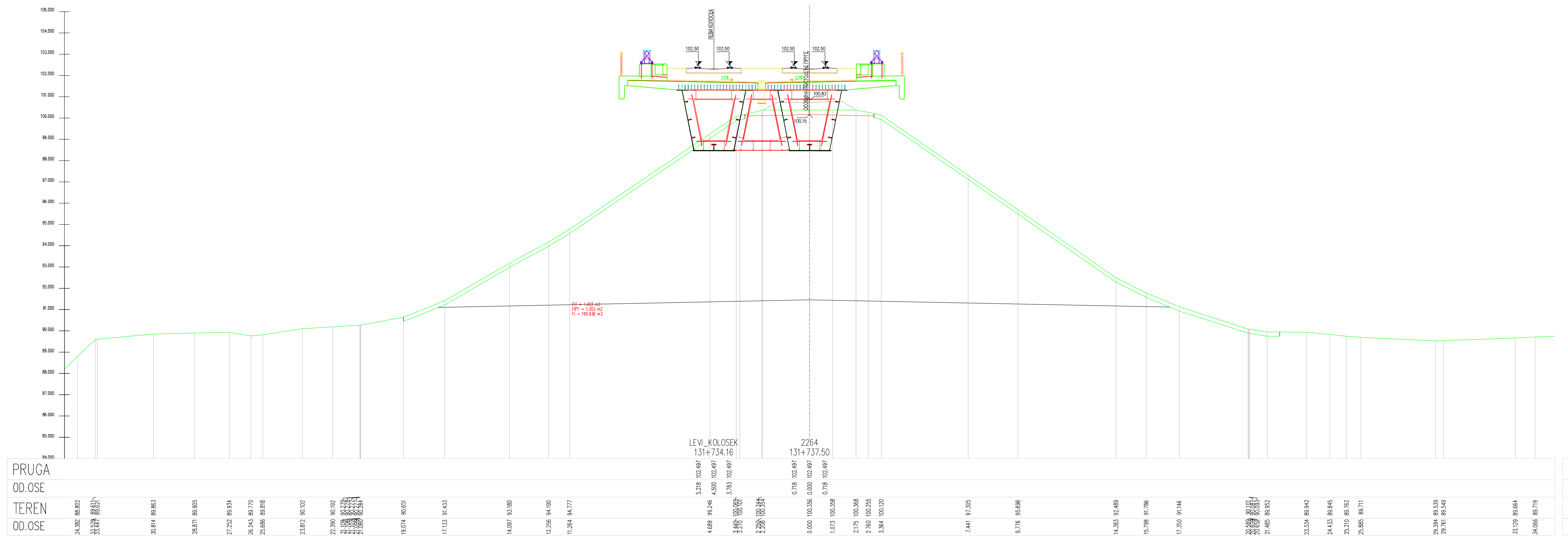
Фаза пројекта: **ИДП**
датум: **12.2018.**
Цртеж бр.: 2017-728-САО-2/2-4.3.7.3.9

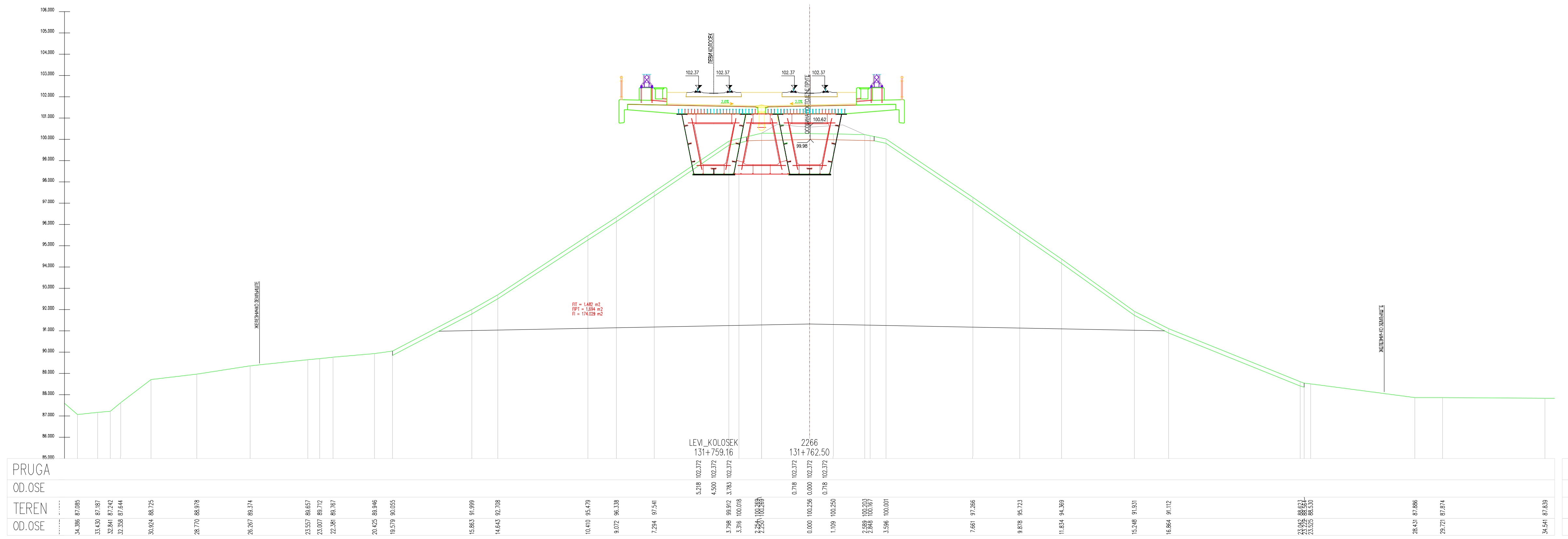

LEVI_KOLOSEK
131+728.32
2263
131+731.66
PRUGA
OS OSE
TEREN
OS OSE
102.527
5.218
4.500
3.783
0.718
0.000

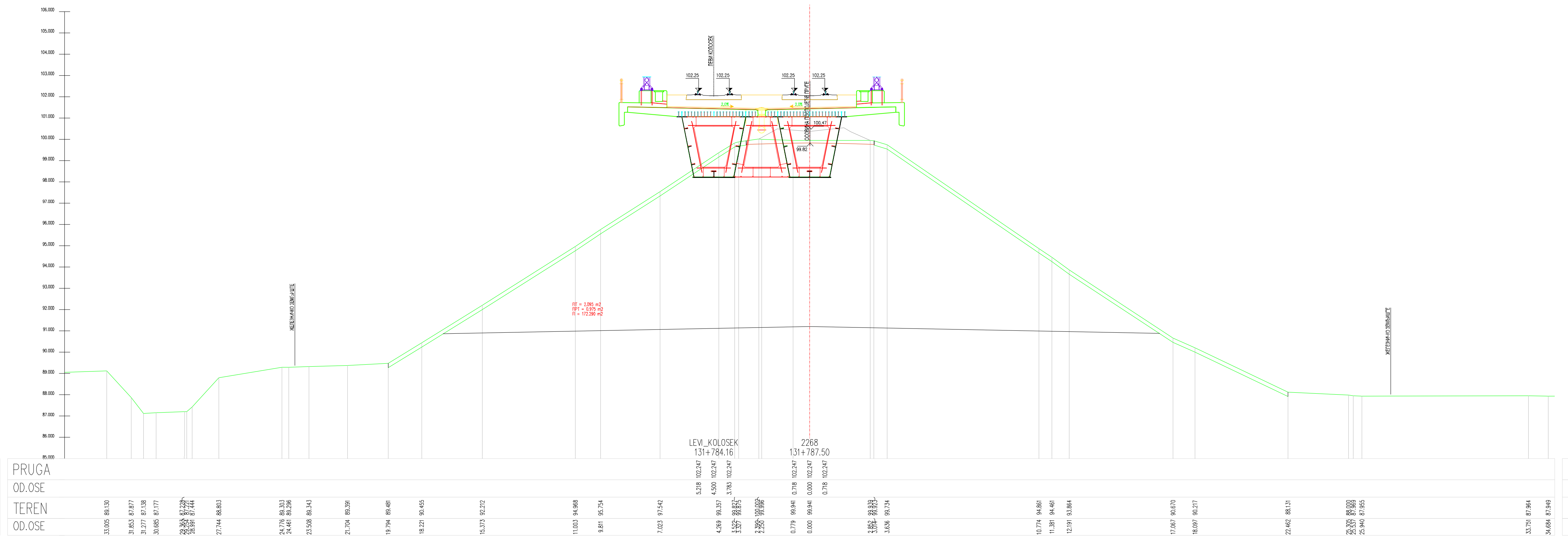

LEVI_KOLOSEK
131+746.66
2265
131+750.00
PRUGA
OS OSE
TEREN
OS OSE
102.435
5.218
4.500
3.783
0.718
0.000

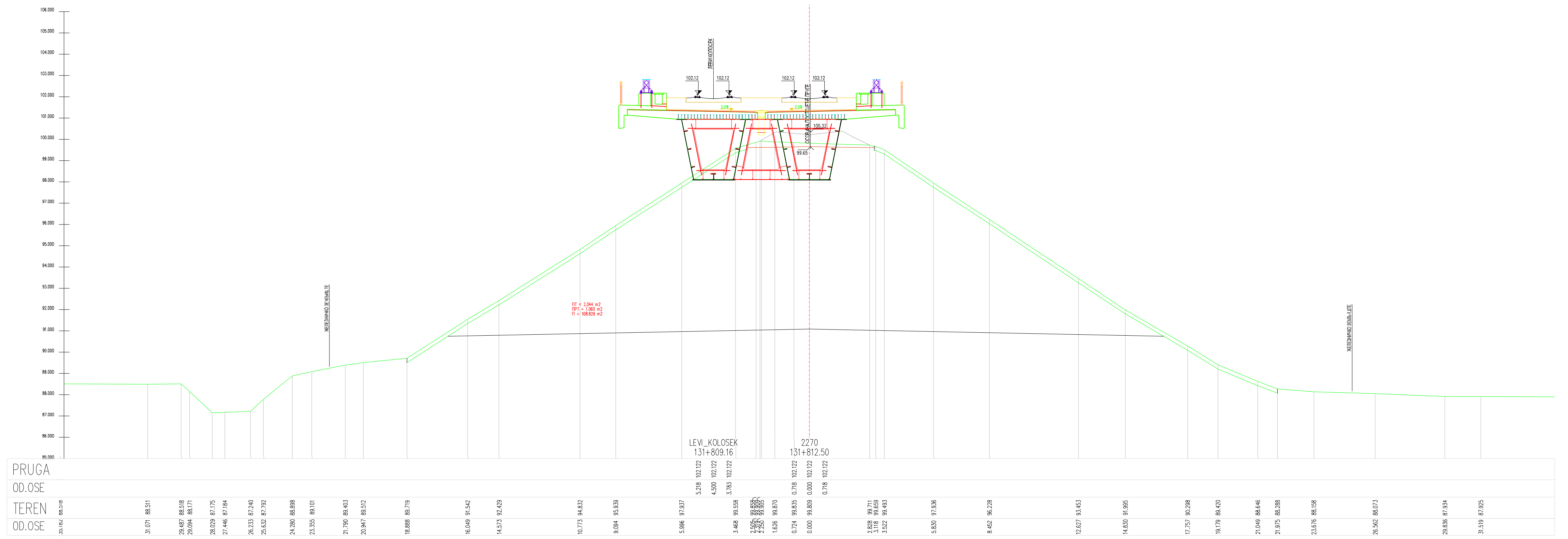

LEVI_KOLOSEK
131+771.66
2267
131+775.00
PRUGA
OS OSE
TEREN
OS OSE
102.310
5.218
4.500
3.783
0.718
0.000


LEVI_KOLOSEK
131+796.66
2269
131+800.00
PRUGA
OS OSE
TEREN
OS OSE
102.185
5.218
4.500
3.783
0.718
0.000


LEVI_KOLOSEK
131+734.16
2264
131+737.50
PRUGA
OS OSE
TEREN
OS OSE
102.497
5.218
4.500
3.783
0.718
0.000


LEVI_KOLOSEK
131+759.16
2266
131+762.50
PRUGA
OS OSE
TEREN
OS OSE
102.372
5.218
4.500
3.783
0.718
0.000


LEVI_KOLOSEK
131+784.16
2268
131+787.50
PRUGA
OS OSE
TEREN
OS OSE
102.247
5.218
4.500
3.783
0.718
0.000


LEVI_KOLOSEK
131+809.16
2270
131+812.50
PRUGA
OS OSE
TEREN
OS OSE
102.122
5.218
4.500
3.783
0.718
0.000

ЛЕГЕНДА:

Fsh...	СКИДАЊЕ ХУМУСА
Fit...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТУЦАНИКА
Fipt...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА
Fi...	ИСКОП
Fis...	ИСКОП СТЕПЕНИЦА
Ltt...	ВАЉАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА
Fnlm...	НАСИП ОД ЛОКАЛНОГ МАТЕРИЈАЛА
Fnnm...	НАСИП ОД НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА
Lgk...	ГЕОКОМПОЗИТ
Fo...	СЛОЈ ОЈАЧАЊА НАСИПА-ЗАМЕНЕ ТЛА
Lpl...	ВАЉАЊЕ ПЛАНУМА
Fps...	ПРЕЛАЗНИ СЛОЈ
Fzs...	ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Lh...	ХУМУЗИРАЊЕ
Fpt...	ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИК
Fid...	ИСКОП ДРЕНАЖЕ

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Од Руменка-излаз km 84 + 651.09 до Наумовићево-улаз km 165 + 865.66

лиценца број: 315 К055 11
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

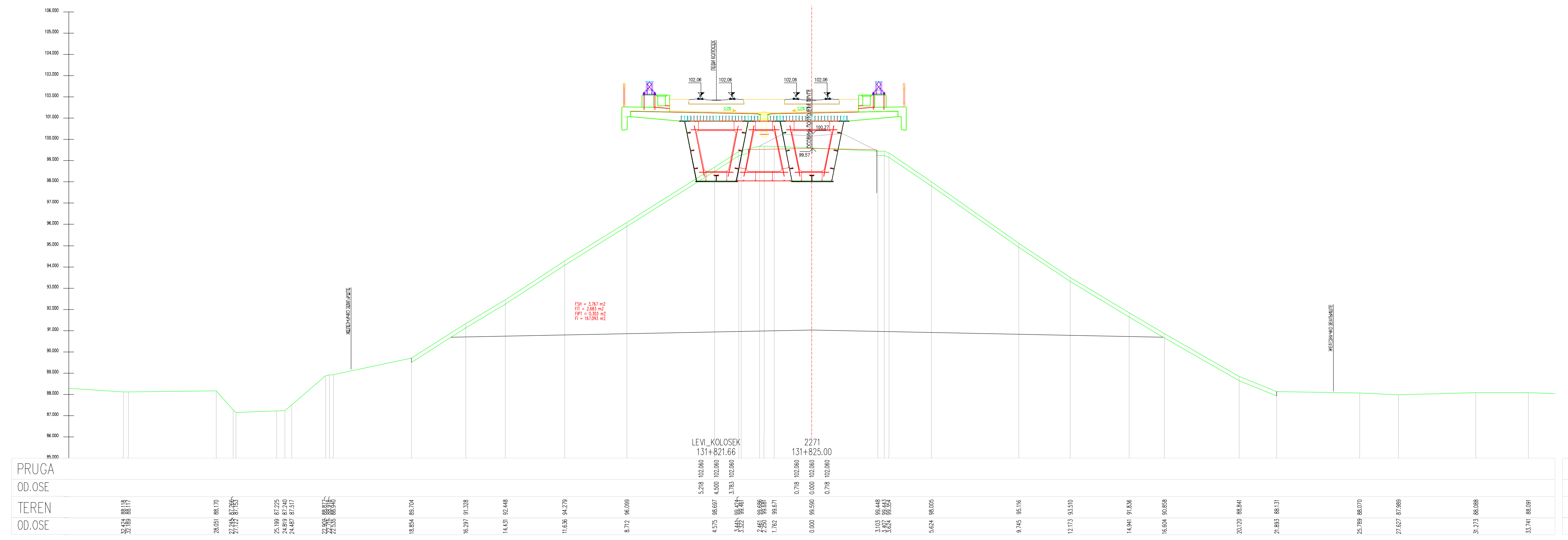
Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

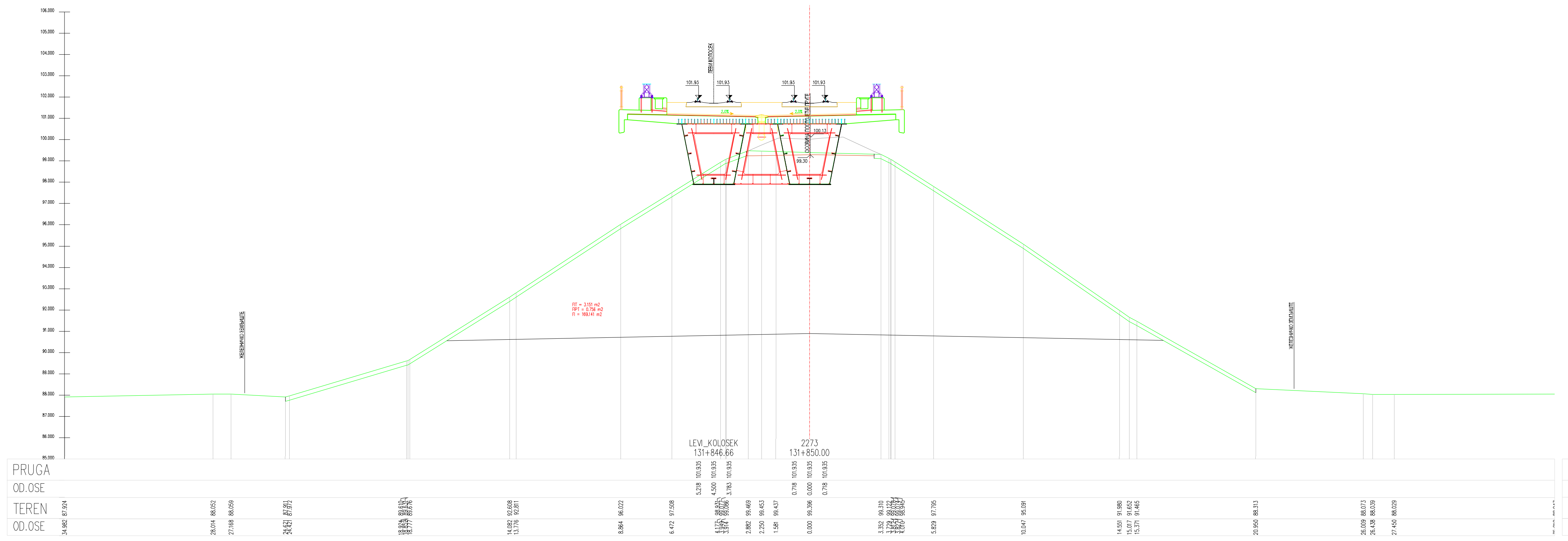
Део пројекта:
Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј -
ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ / МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА

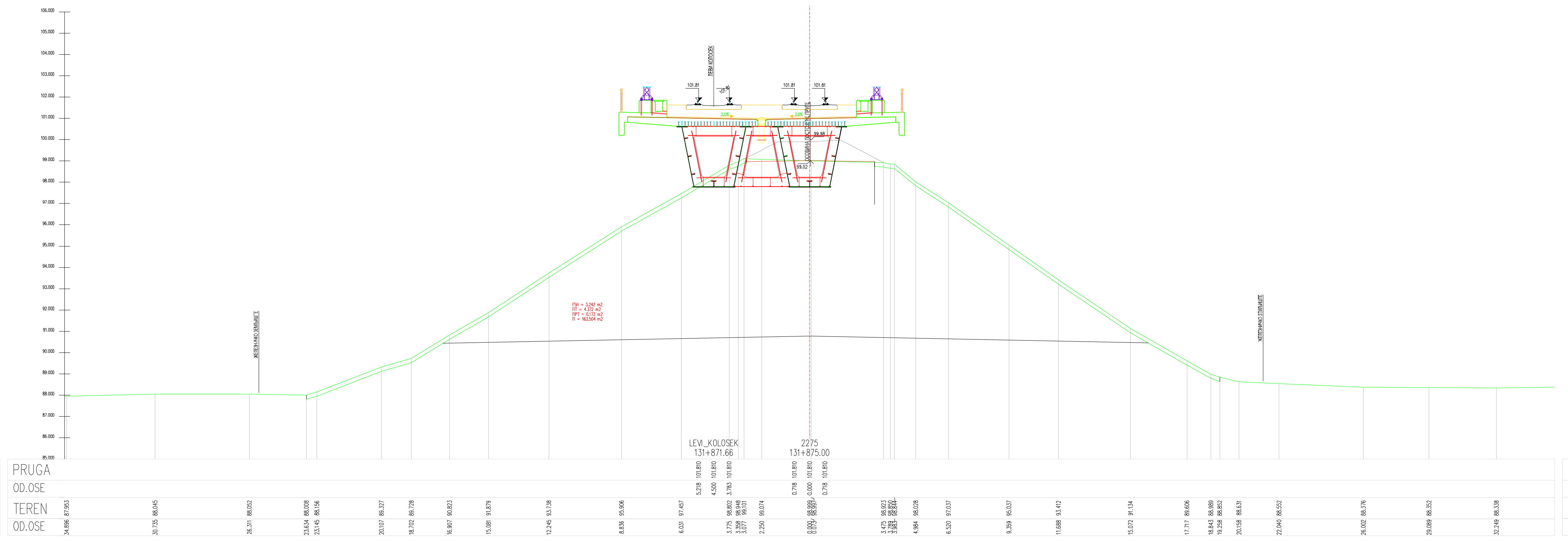
Цртеж: **ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ**

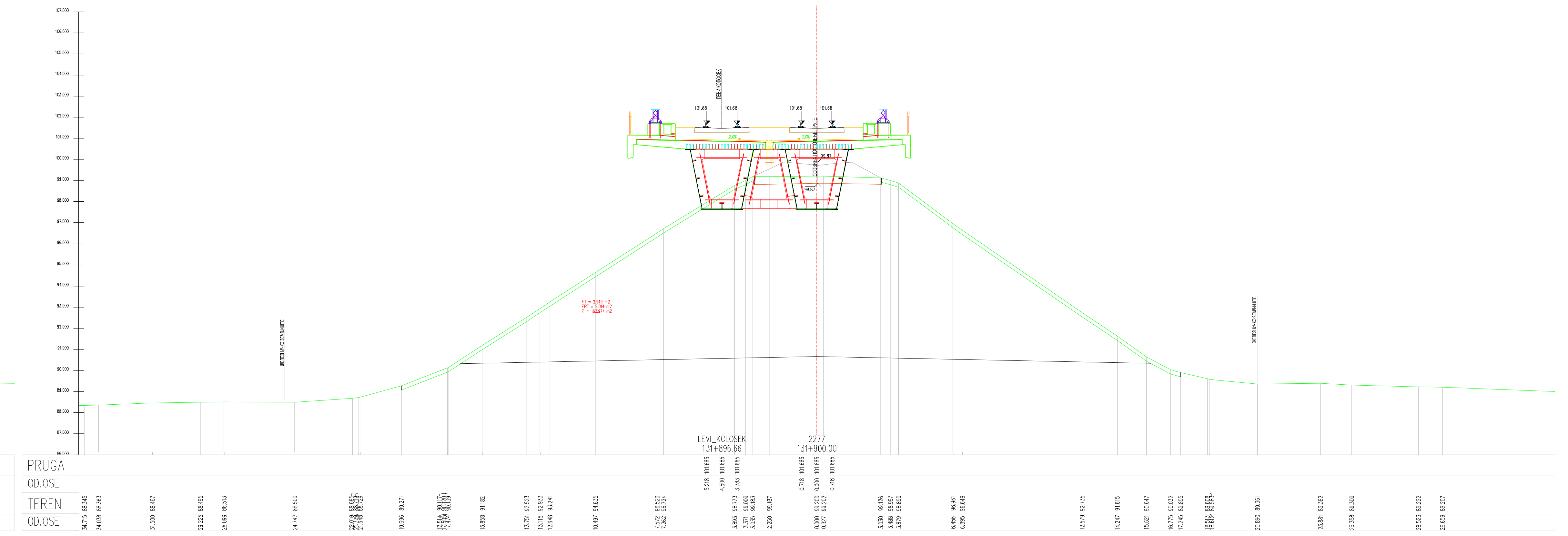
Размера: 1:100

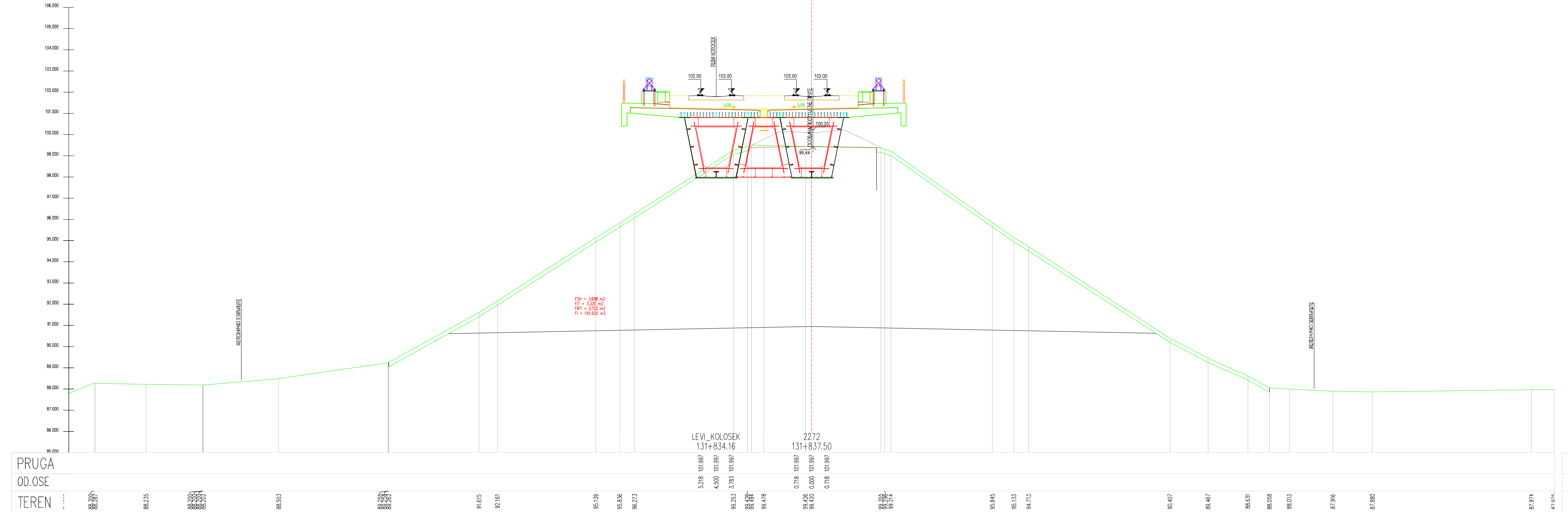
Фаза пројекта:	датум:	Цртеж бр.
ИДП	12.2018.	2017-728-САО-2/2-4.3.7.3.10

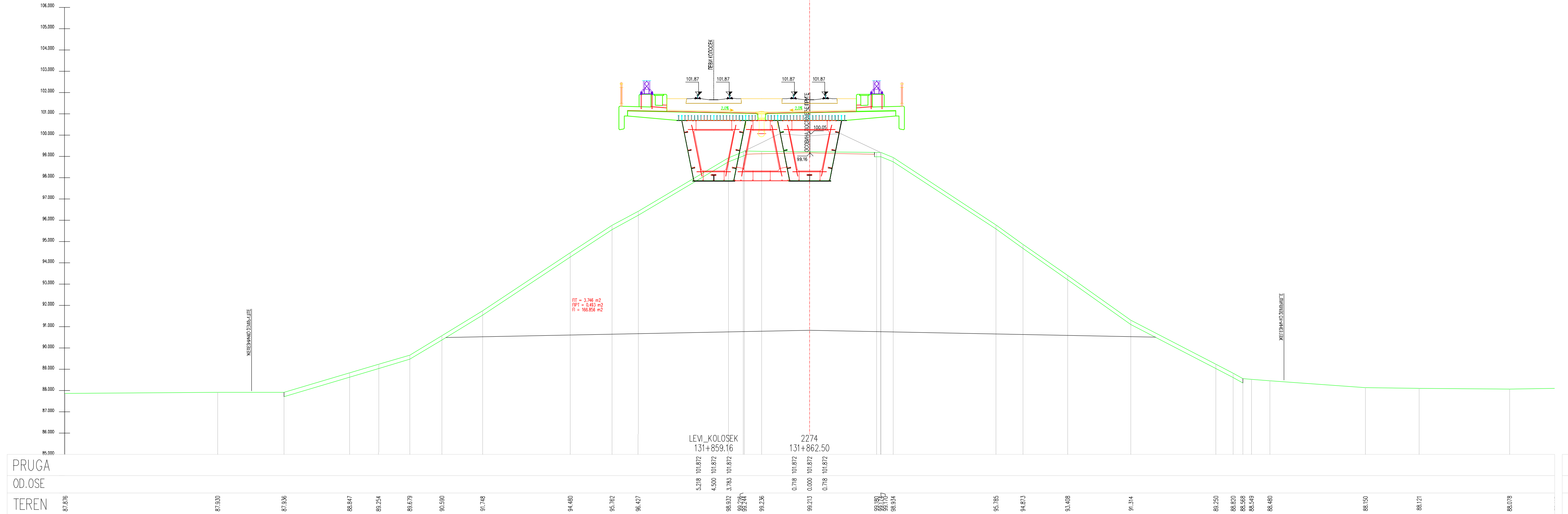

FSH = 3.767 m2
FIT = 2.683 m2
FIPT = 0.303 m2
FI = 167.093 m2
LEVI_KOLOSEK
131+821.66
2271
131+825.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

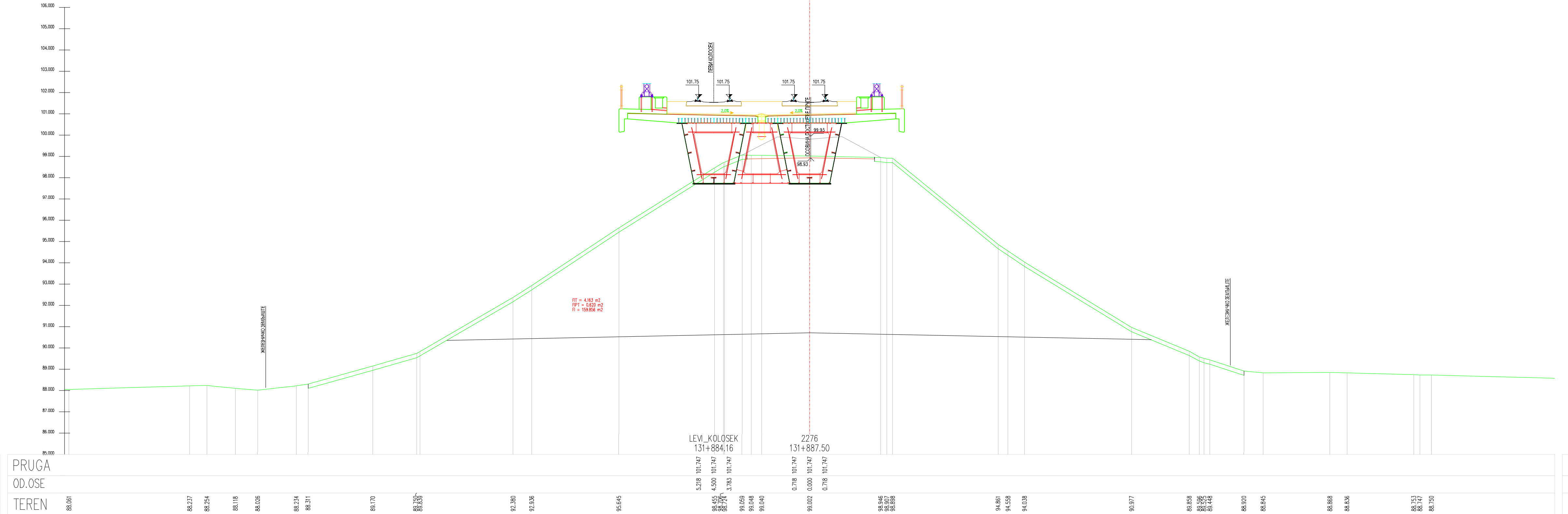

FIT = 3.151 m2
FIPT = 0.756 m2
FI = 169.141 m2
LEVI_KOLOSEK
131+846.66
2273
131+850.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

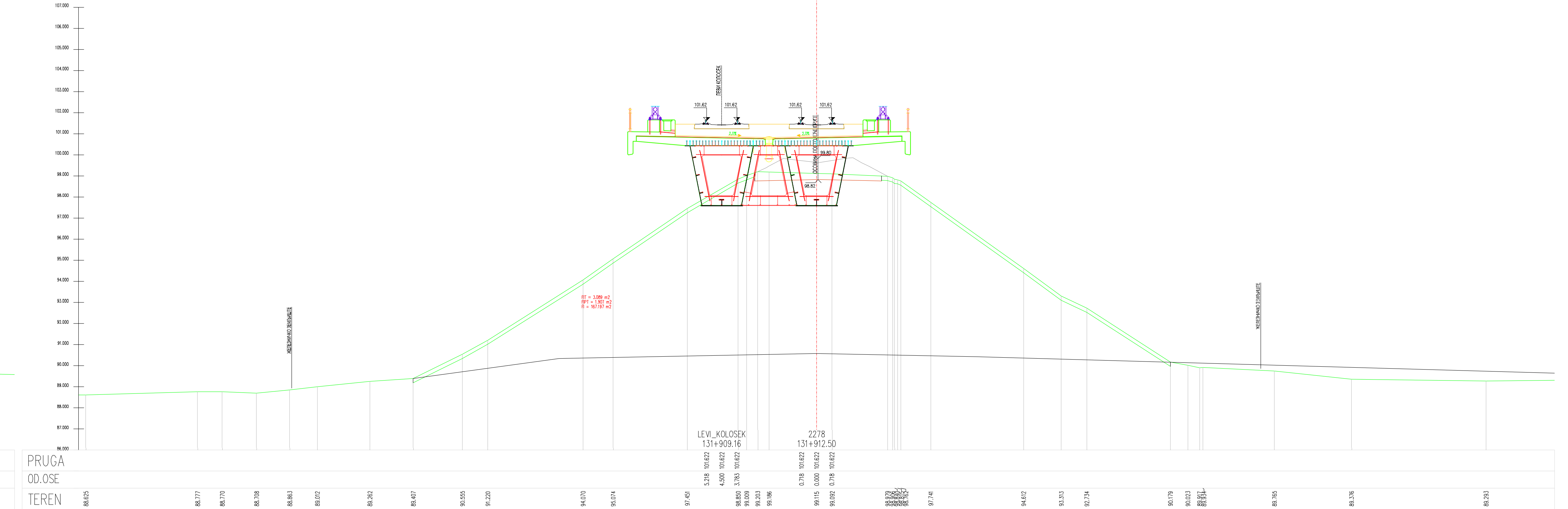

FSH = 3.242 m2
FIT = 4.372 m2
FIPT = 0.173 m2
FI = 163.504 m2
LEVI_KOLOSEK
131+871.66
2275
131+875.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


FIT = 2.949 m2
FIPT = 2.014 m2
FI = 163.974 m2
LEVI_KOLOSEK
131+896.66
2277
131+900.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


FSH = 3.698 m2
FIT = 3.325 m2
FIPT = 0.152 m2
FI = 165.925 m2
LEVI_KOLOSEK
131+834.16
2272
131+837.50
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


FIT = 3.746 m2
FIPT = 0.493 m2
FI = 166.856 m2
LEVI_KOLOSEK
131+859.16
2274
131+862.50
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


FIT = 4.163 m2
FIPT = 0.620 m2
FI = 159.856 m2
LEVI_KOLOSEK
131+884.16
2276
131+887.50
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


FIT = 3.089 m2
FIPT = 1.907 m2
FI = 167.197 m2
LEVI_KOLOSEK
131+909.16
2278
131+912.50
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

ЛЕГЕНДА:

Fsh...	СКИДАЊЕ ХУМУСА
Fit...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТУЦАНИКА
Fipt...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА
Fi...	ИСКОП
Fis...	ИСКОП СТЕПЕНИЦА
Ltt...	ВАЉАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА
Fnlm...	НАСИП ОД ЛОКАЛНОГ МАТЕРИЈАЛА
Fnnm...	НАСИП ОД НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА
Lgk...	ГЕОКОМПОЗИТ
Fo...	СЛОЈ ОЈАЧАЊА НАСИПА-ЗАМЕНЕ ТЛА
Lpl...	ВАЉАЊЕ ПЛАНУМА
Fps...	ПРЕЛАЗНИ СЛОЈ
Fzs...	ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Lh...	ХУМУЗИРАЊЕ
Fpt...	ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИК
Fid...	ИСКОП ДРЕНАЖЕ

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Од Руменка-излаз km 84 + 651.09 до Наумовићево-улаз km 165 + 665.66

лиценца број: 315 К055 11
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

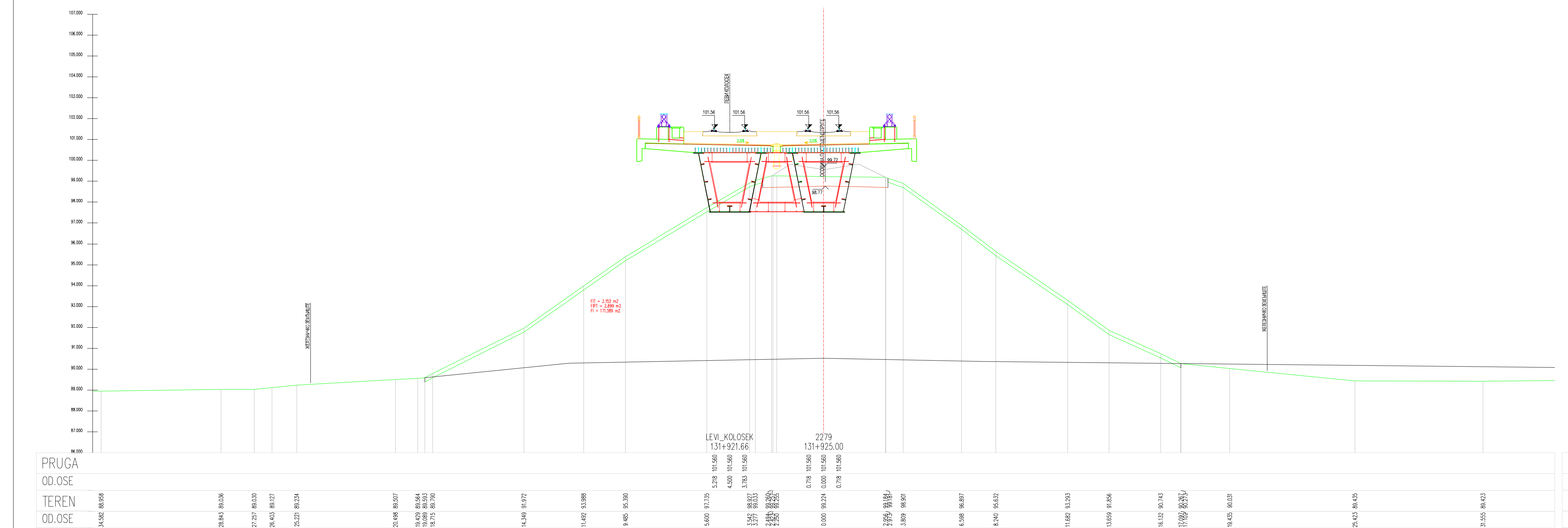
Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

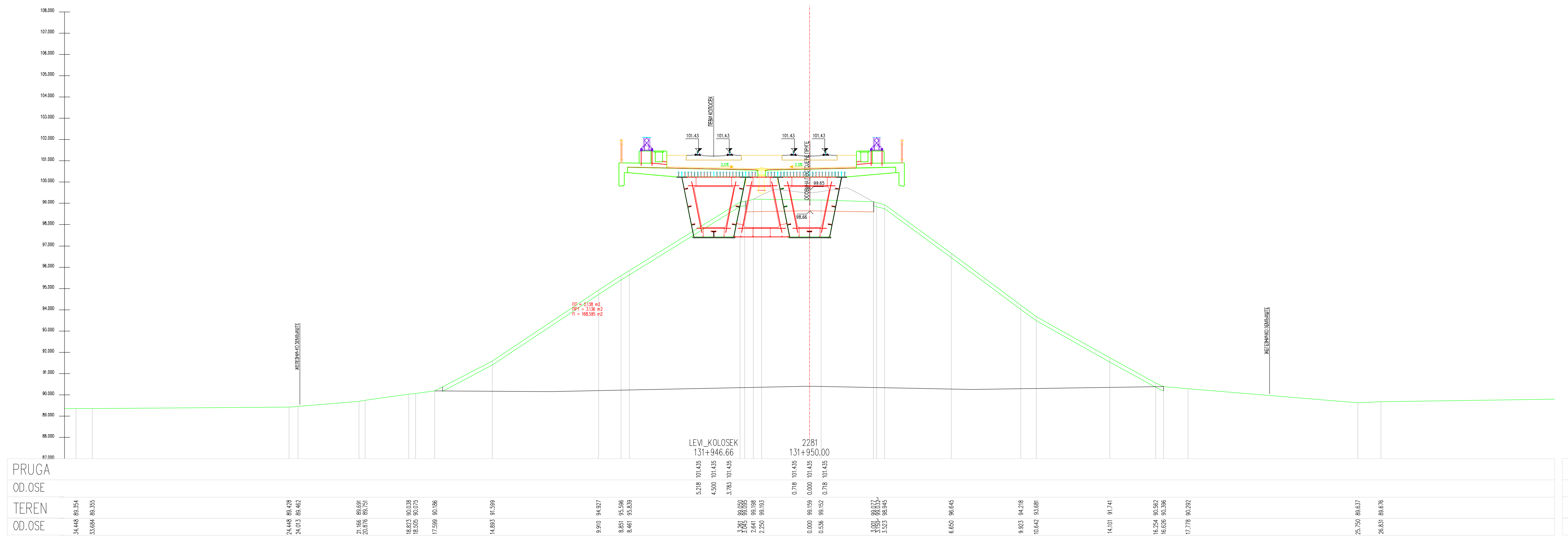
Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

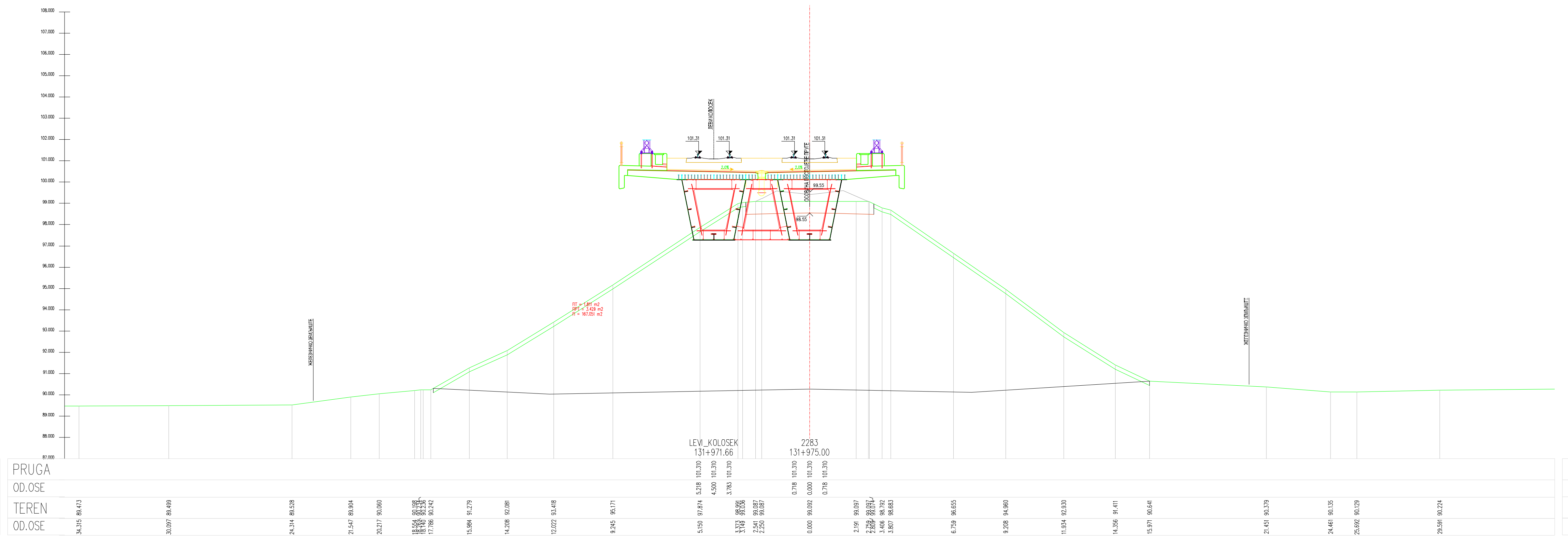
Део пројекта:
Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј -
ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ / МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА

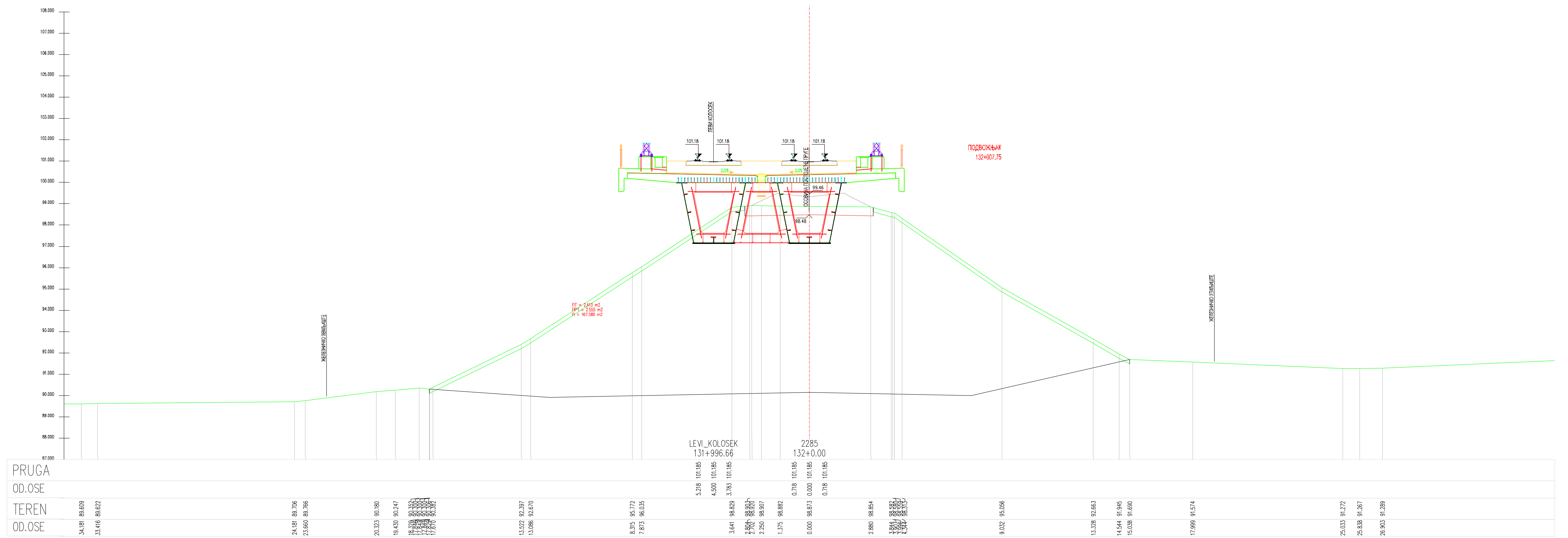
Цртеж: **ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ**
Размера: 1:100

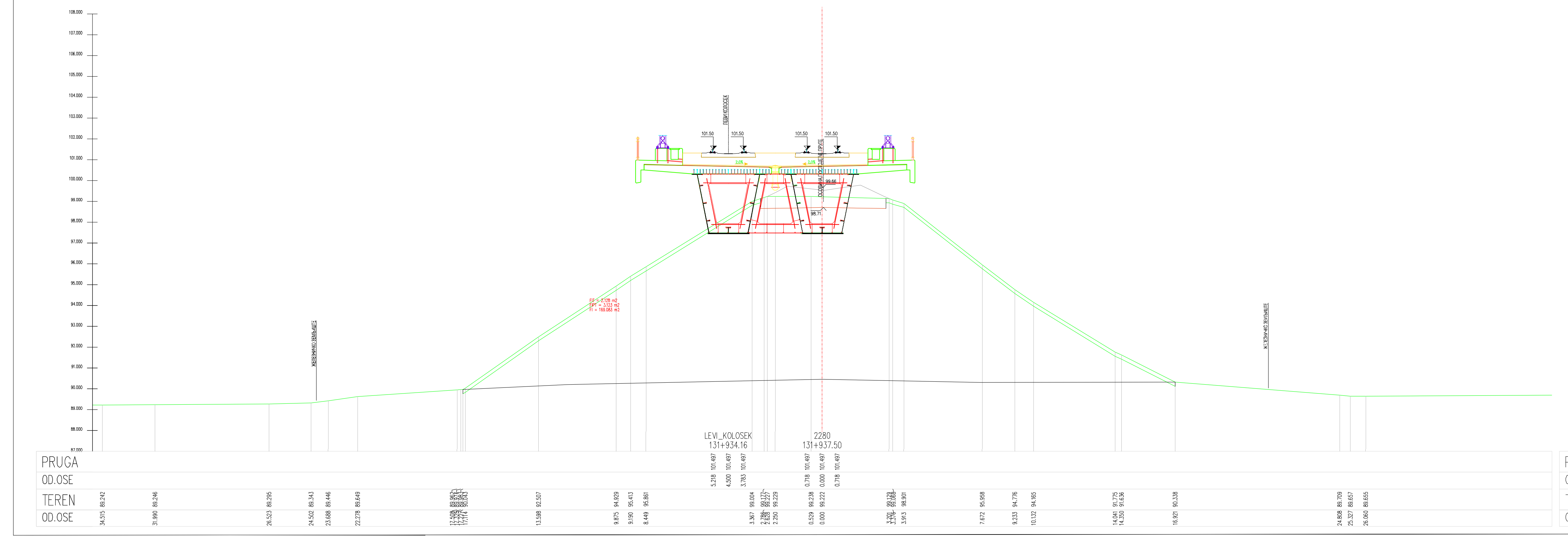
Фаза пројекта:	датум:	Цртеж бр.
ИДП	**12.2018.**	2017-728-САО-2/2-4.3.7.3.11

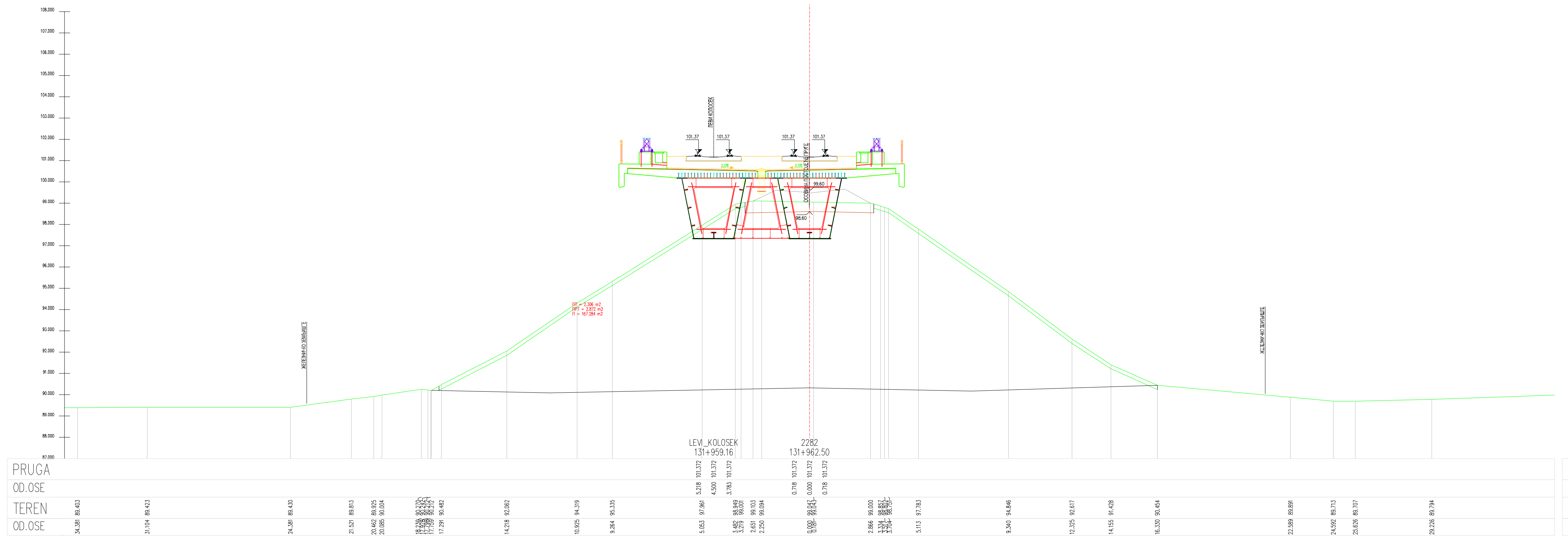

LEVI_KOLOSEK
131+921.66
2279
131+925.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

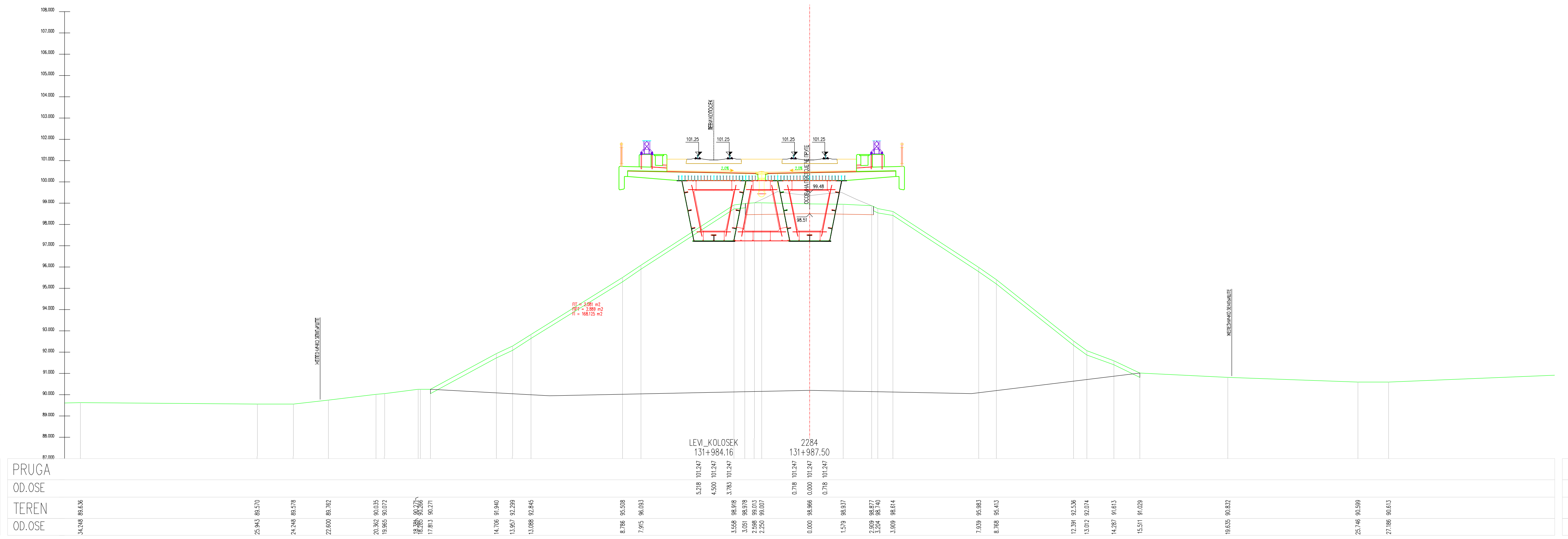

LEVI_KOLOSEK
131+946.66
2281
131+950.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

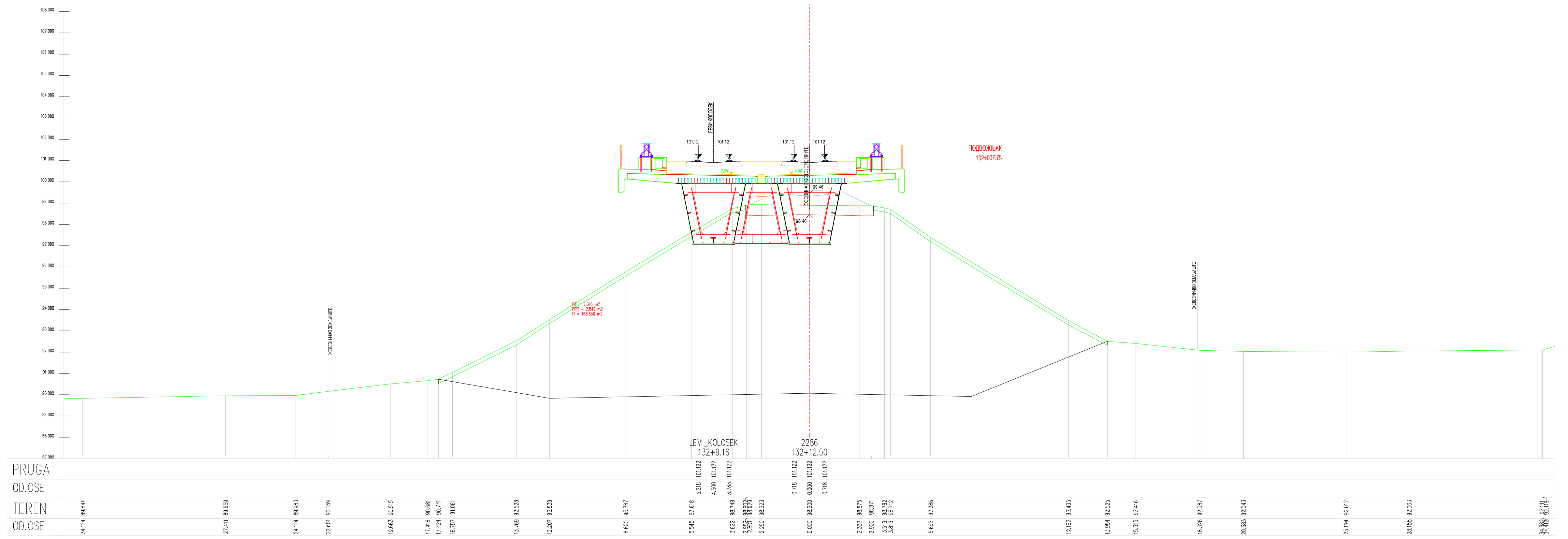

LEVI_KOLOSEK
131+971.66
2283
131+975.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
131+996.66
2285
132+0.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
131+934.16
2280
131+937.50
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
131+959.16
2282
131+962.50
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
131+984.16
2284
131+987.50
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
132+9.16
2286
132+12.50
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

ЛЕГЕНДА:

Fsh...	СКИДАЊЕ ХУМУСА
Fit...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТУЦАНИКА
Fipt...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА
Fi...	ИСКОП
Fis...	ИСКОП СТЕПЕНИЦА
Ltt...	ВАЉАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА
Fnlm...	НАСИП ОД ЛОКАЛНОГ МАТЕРИЈАЛА
Fnnm...	НАСИП ОД НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА
Lgk...	ГЕОКОМПОЗИТ
Fo...	СЛОЈ ОЈАЧАЊА НАСИПА-ЗАМЕНЕ ТЛА
Lpl...	ВАЉАЊЕ ПЛАНУМА
Fps...	ПРЕЛАЗНИ СЛОЈ
Fzs...	ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Lh...	ХУМУЗИРАЊЕ
Fpt...	ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИК
Fid...	ИСКОП ДРЕНАЖЕ

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Од Руменка-излаз km 84 + 651.09 до Наумовићево-улаз km 165 + 865.66
лиценца број: 315 K055 11
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

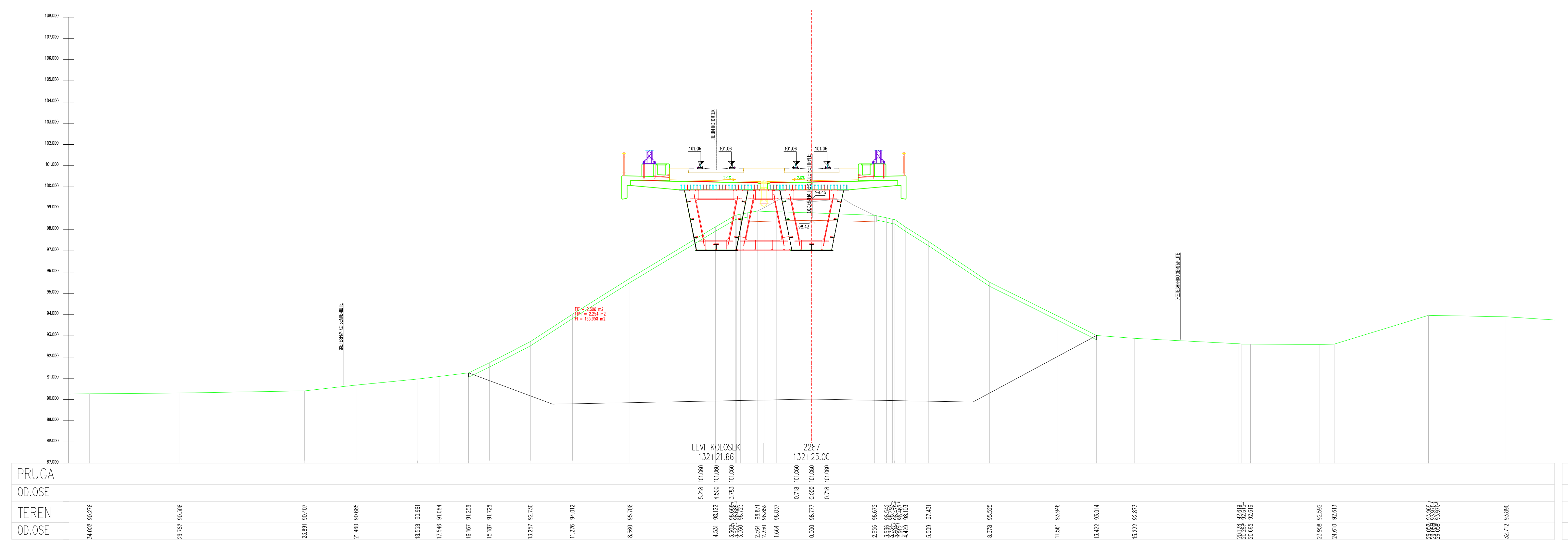
Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

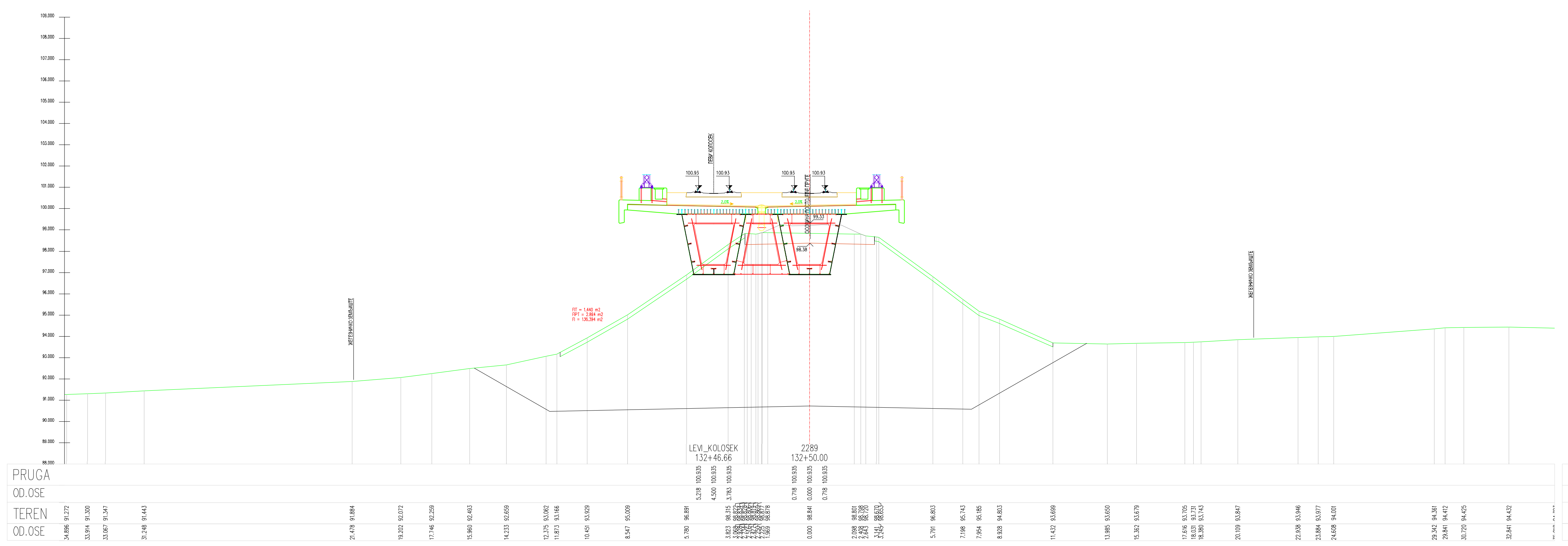
Део пројекта:
Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј -
ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ / МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА

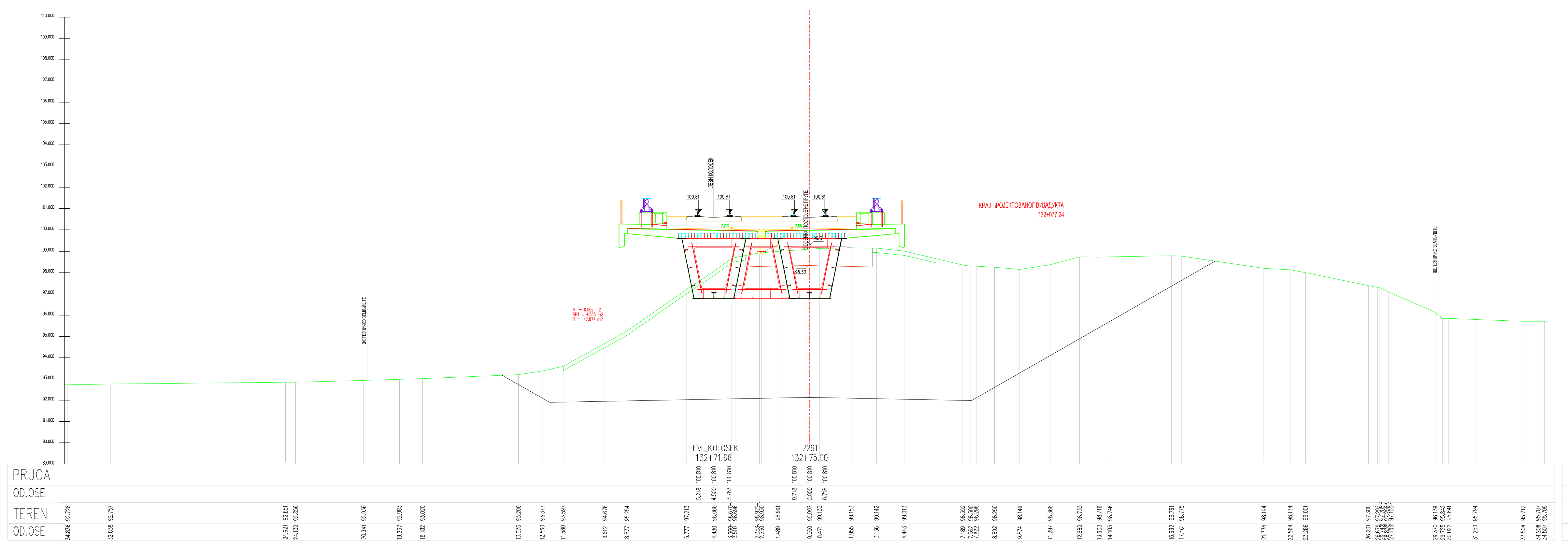
Цртеж:
ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ

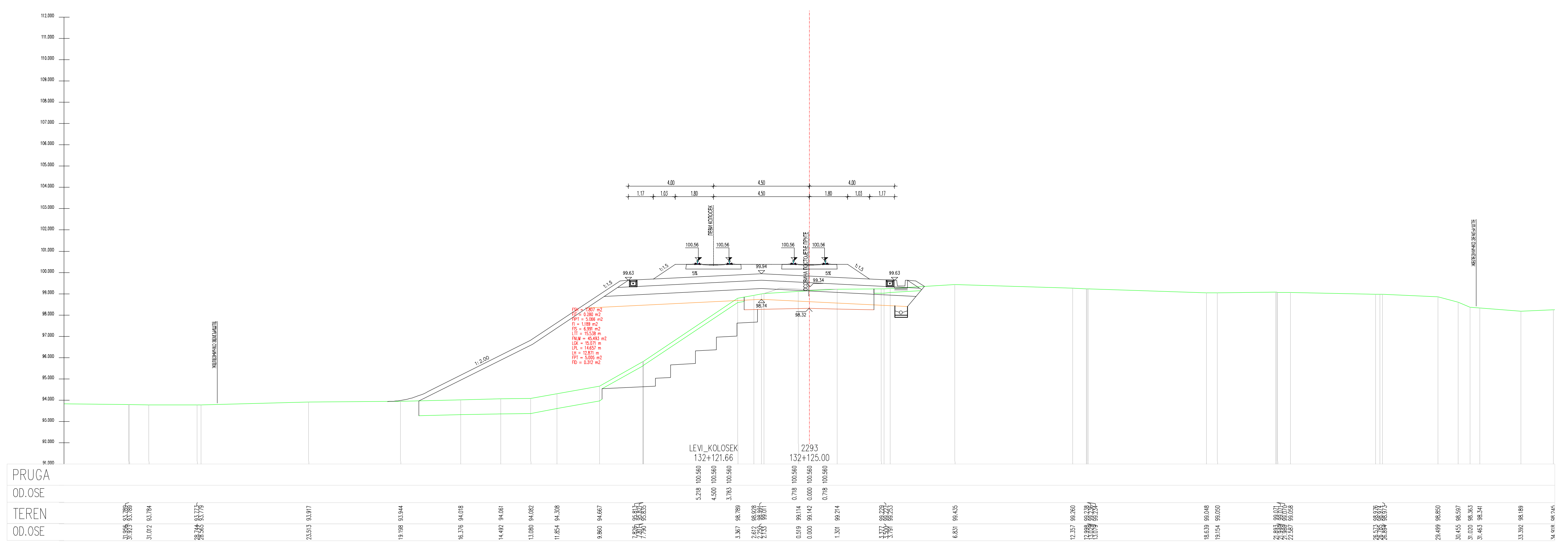
Размера: 1:100

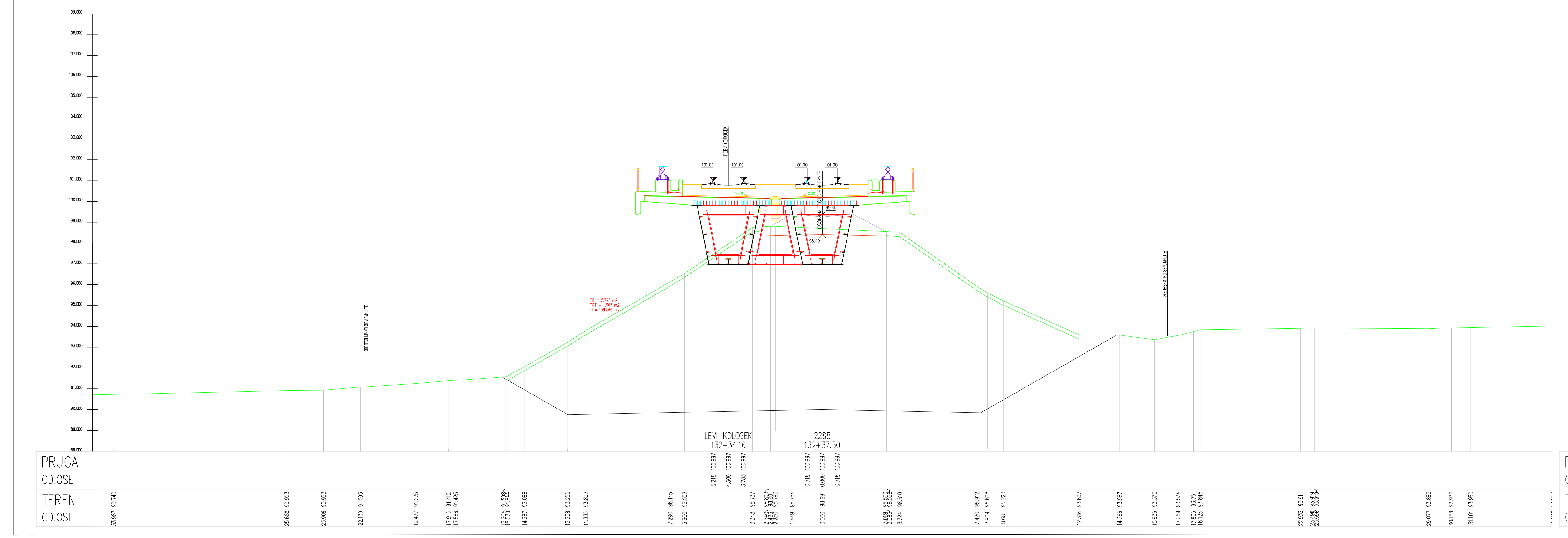
Фаза пројекта: **ИДП**
датум: **12.2018.**
Цртеж бр. 2017-728-САО-2/2-4.3.7.3.12

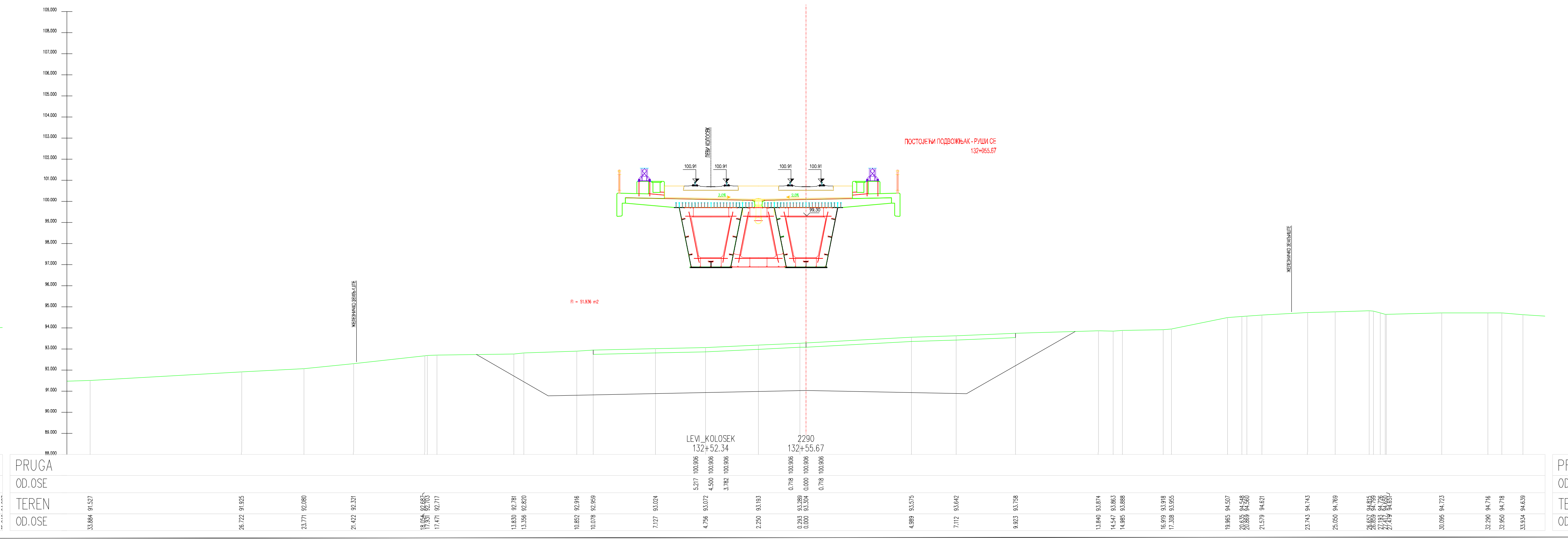

LEVI_KOLOSEK
132+21.66
2287
132+25.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

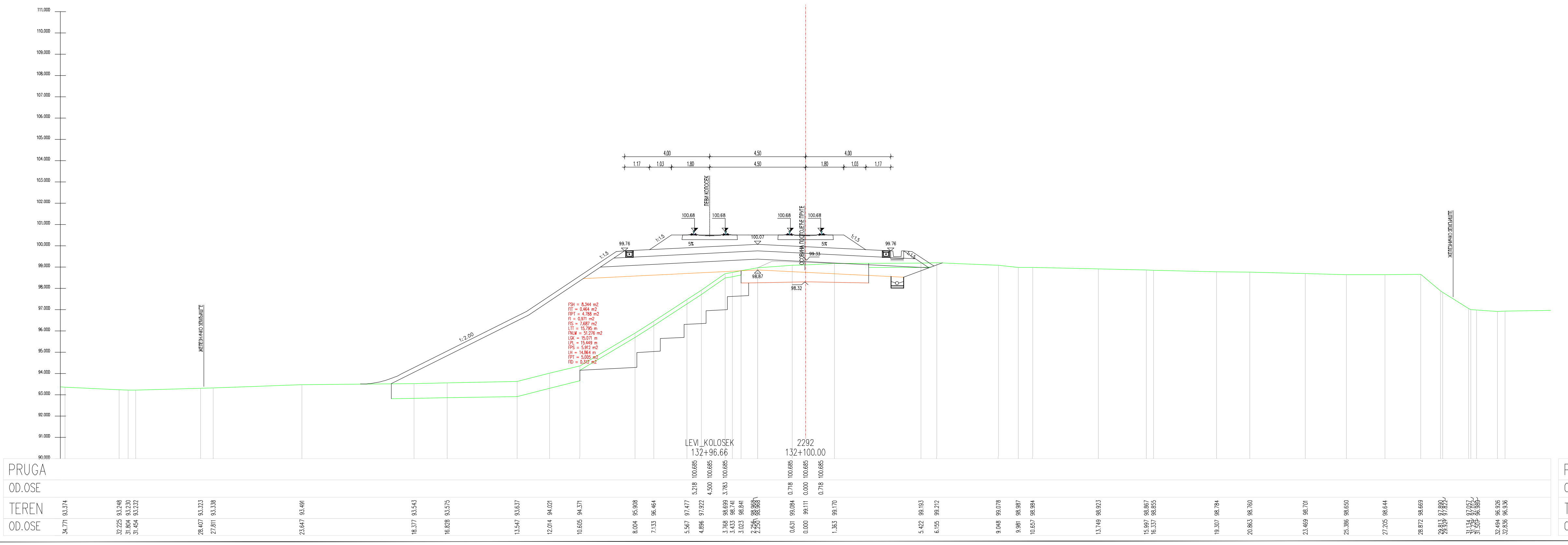

LEVI_KOLOSEK
132+46.66
2289
132+50.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

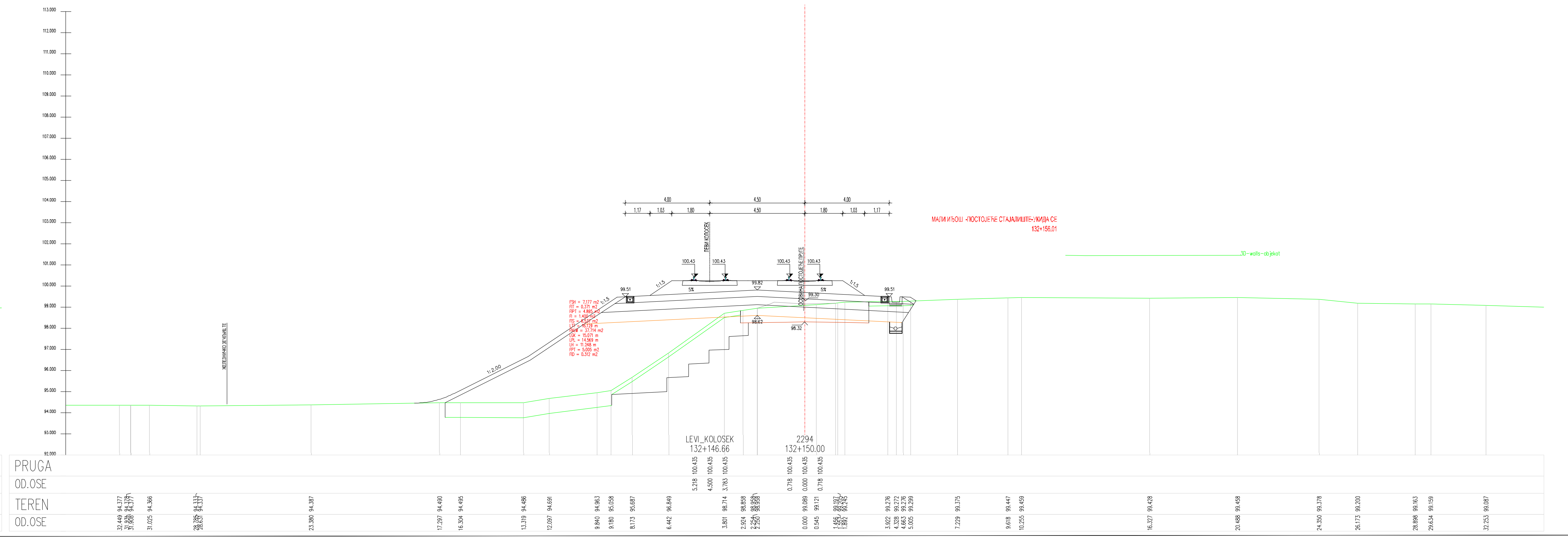

LEVI_KOLOSEK
132+71.66
2291
132+75.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
132+121.66
2293
132+125.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
132+34.16
2288
132+37.50
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
132+52.34
2290
132+55.67
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
132+96.66
2292
132+100.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
132+146.66
2294
132+150.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

ЛЕГЕНДА:

Fsh... СКИДАЊЕ ХУМУСА
Fit... ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТУЦАНИКА
Fipt... ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА
Fi... ИСКОП
Fis... ИСКОП СТЕПЕНИЦА
Ltt... ВАЉАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА
Fnlm... НАСИП ОД ЛОКАЛНОГ МАТЕРИЈАЛА
Fnnm... НАСИП ОД НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА
Lgk... ГЕОКОМПОЗИТ
Fo... СЛОЈ ОЈАЧАЊА НАСИПА-ЗАМЕНЕ ТЛА
Lpl... ВАЉАЊЕ ПЛАНУМА
Fps... ПРЕЛАЗНИ СЛОЈ
Fzs... ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Lh... ХУМУЗИРАЊЕ
Fpt... ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИК
Fid... ИСКОП ДРЕНАЖЕ

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Од Руменка-излаз km 84 + 651.09 до Наумовићево-улаз km 165 + 665.66

лиценца број: 315 К055 11
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV. Београд

Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

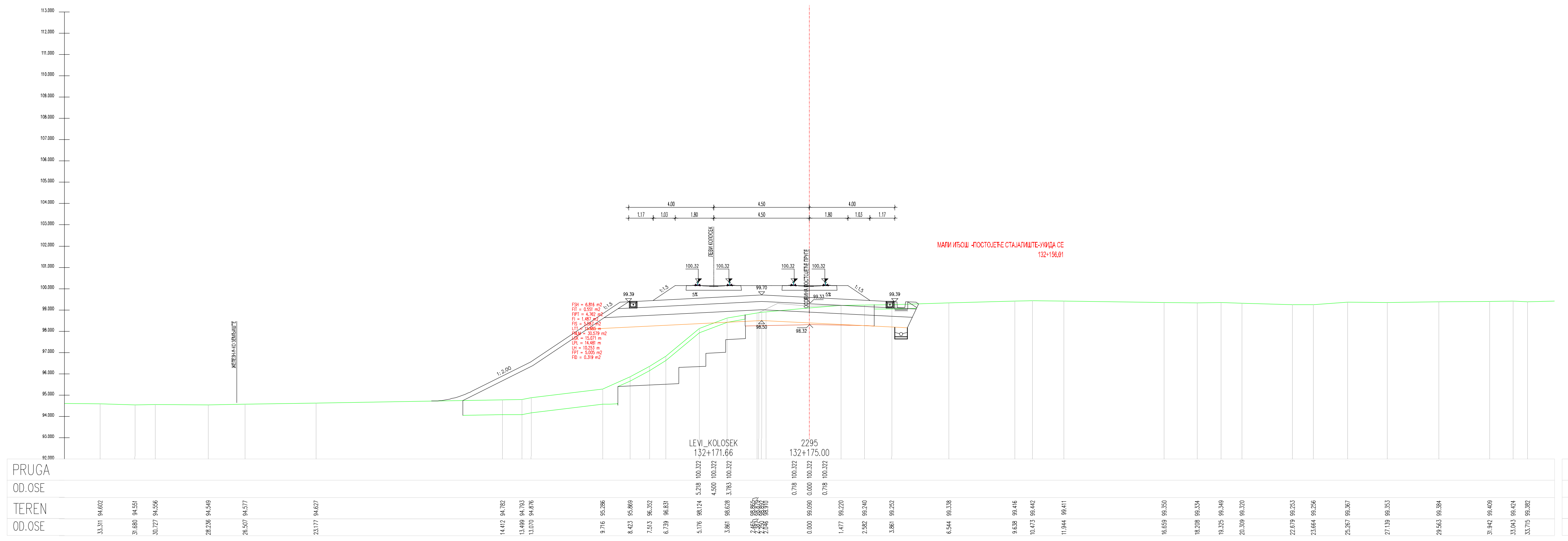
Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

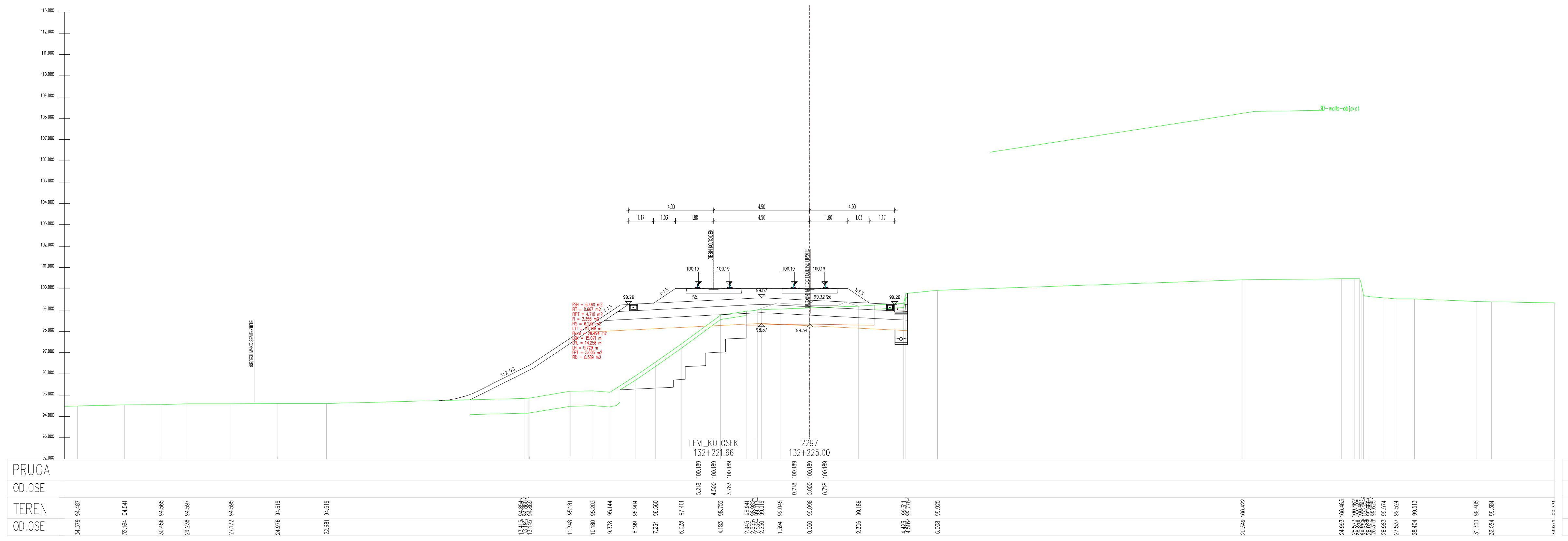
Део пројекта:
Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј -
ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ / МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА

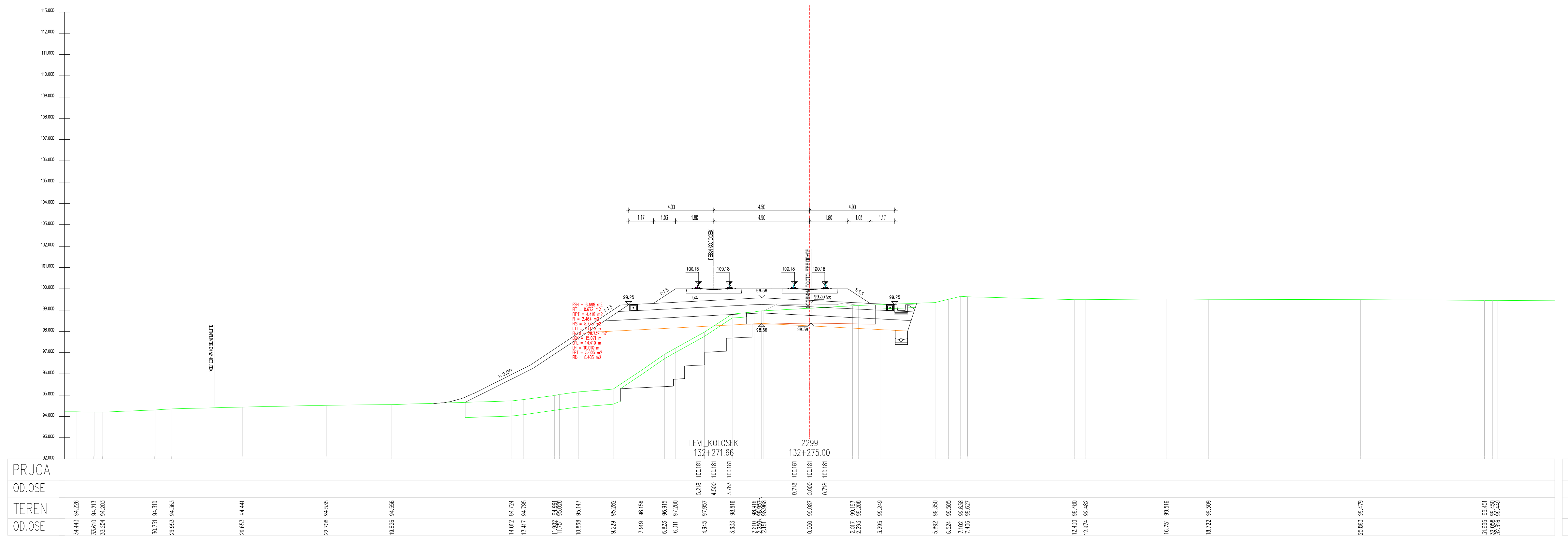
Цртеж:
ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ

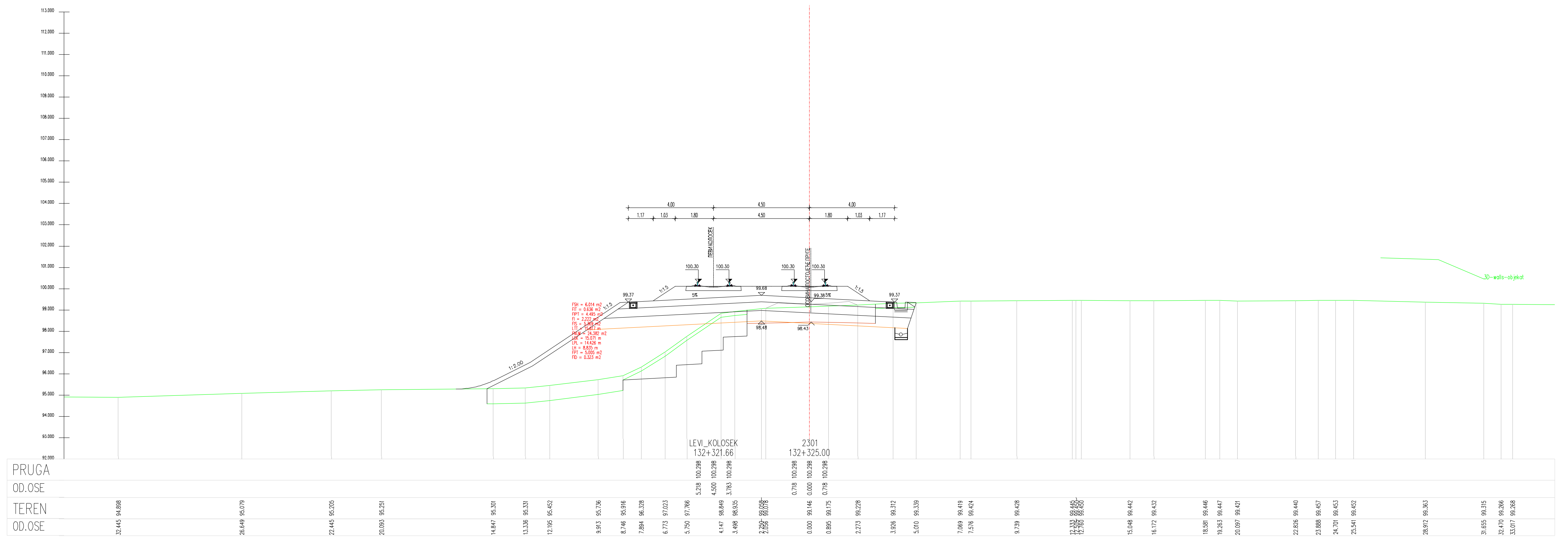
Размера:
1:100

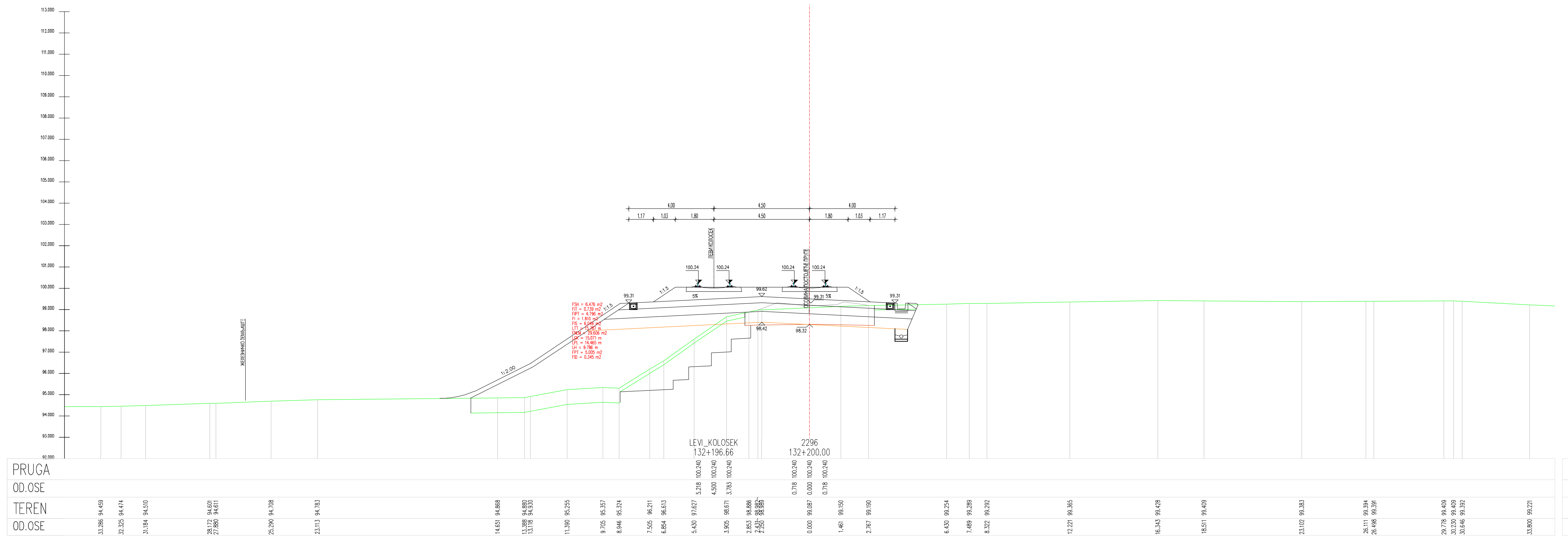
Фаза пројекта:	датум:	Цртеж бр.
ИДП	**12.2018.**	2017-728-САО-2/2-4.3.7.3.13

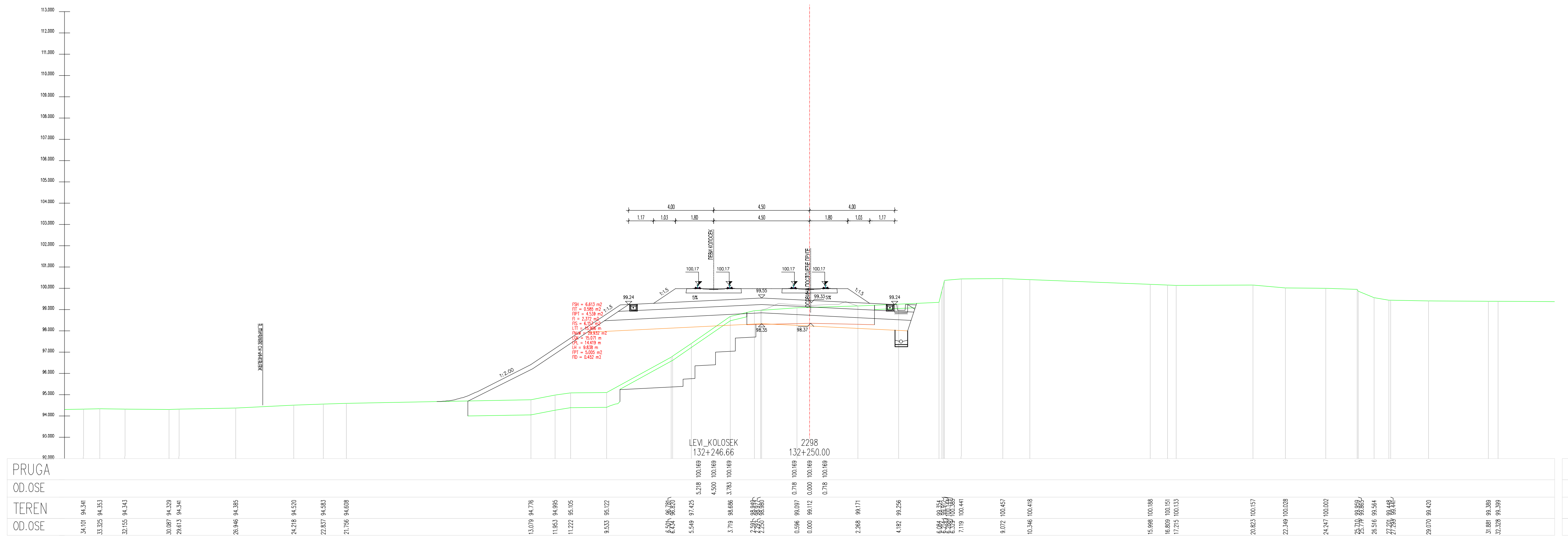

МАЛИ ИЂОШ -ПОСТОЈЕЋЕ СТАЈАЛИШТЕ-УКИДА СЕ
132+156,01
LEVI_KOLOSEK
132+171.66
2295
132+175.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

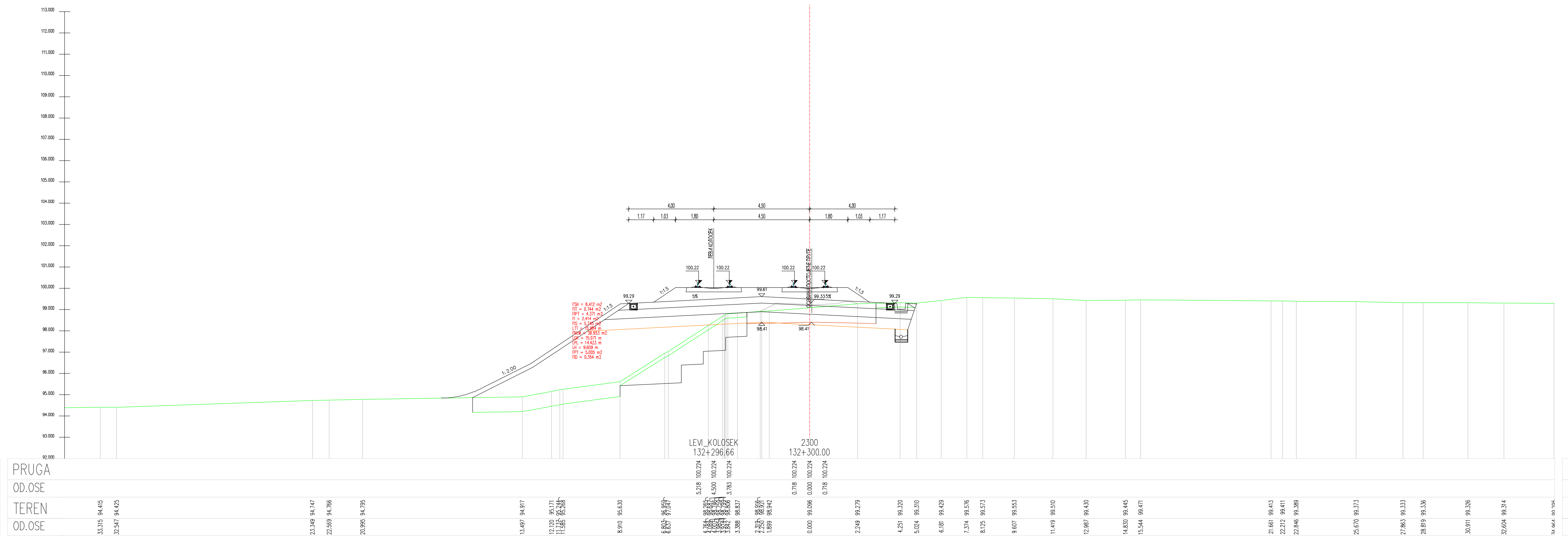

LEVI_KOLOSEK
132+221.66
2297
132+225.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

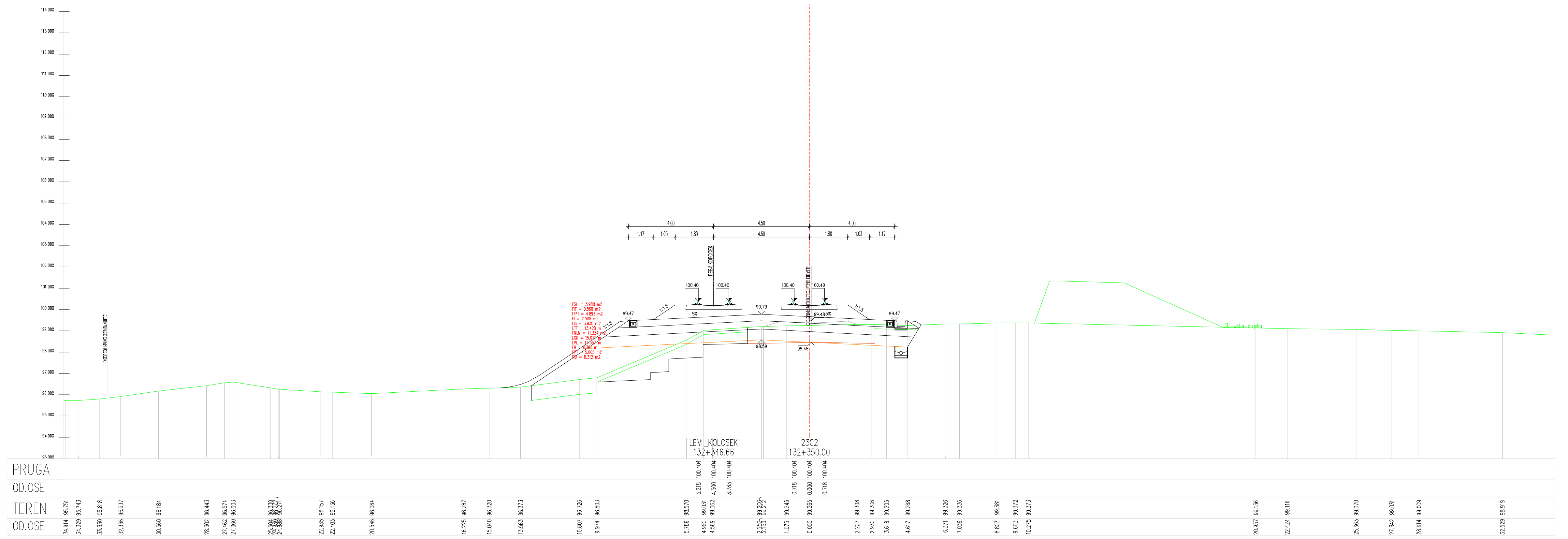

LEVI_KOLOSEK
132+271.66
2299
132+275.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
132+321.66
2301
132+325.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
132+196.66
2296
132+200.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
132+246.66
2298
132+250.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
132+296.66
2300
132+300.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
132+346.66
2302
132+350.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

ЛЕГЕНДА:

Fsh...	СКИДАЊЕ ХУМУСА
Fit...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТУЦАНИКА
Fipt...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА
Fi...	ИСКОП
Fis...	ИСКОП СТЕПЕНИЦА
Ltt...	ВАЉАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА
Fnlm...	НАСИП ОД ЛОКАЛНОГ МАТЕРИЈАЛА
Fnnm...	НАСИП ОД НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА
Lgk...	ГЕОКОМПОЗИТ
Fo...	СЛОЈ ОЈАЧАЊА НАСИПА-ЗАМЕНЕ ТЛА
Lpl...	ВАЉАЊЕ ПЛАНУМА
Fps...	ПРЕЛАЗНИ СЛОЈ
Fzs...	ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Lh...	ХУМУЗИРАЊЕ
Fpt...	ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИК
Fid...	ИСКОП ДРЕНАЖЕ

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Од Руменка-излаз km 84 + 651.09 до Наумовићево-улаз km 165 + 865.66

лиценца број: 315 K055 11
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

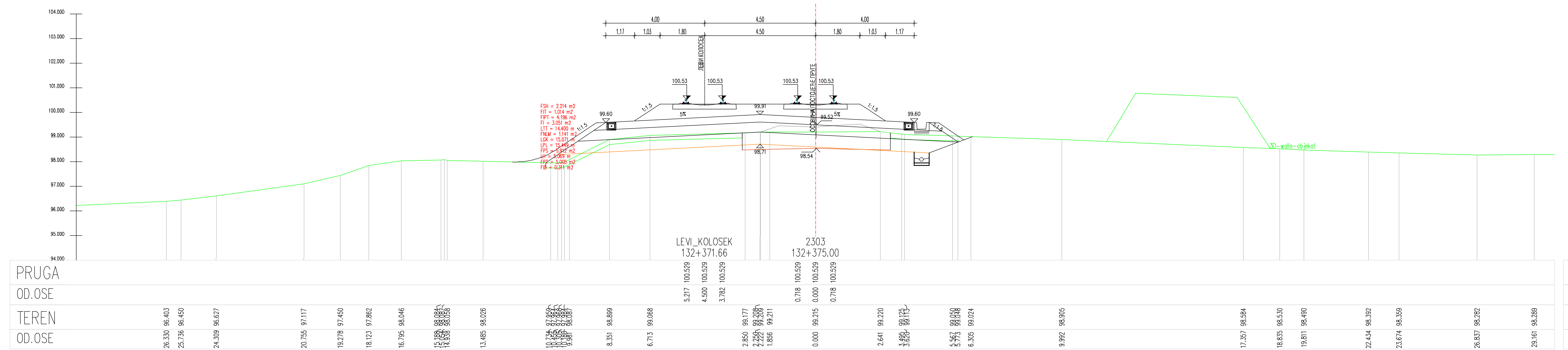
Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

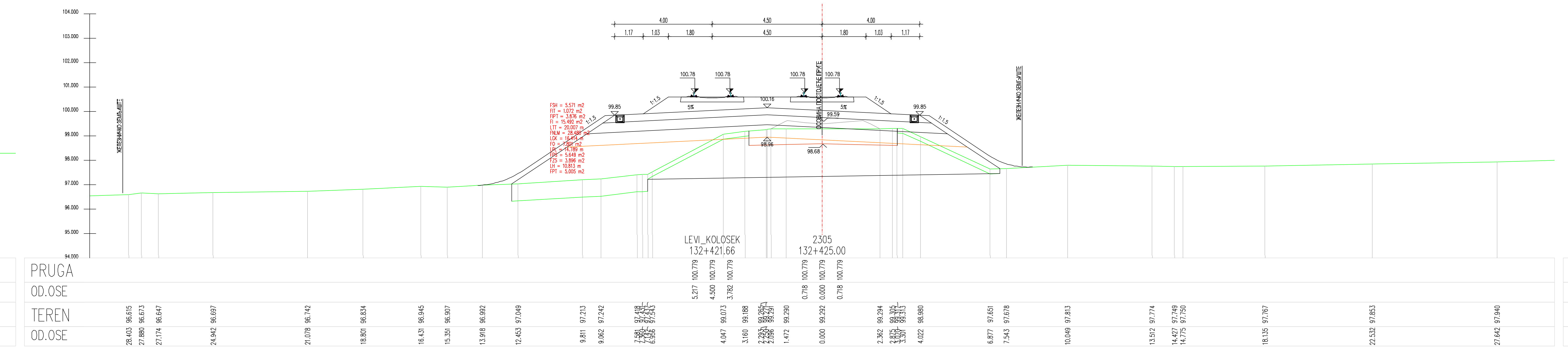
Део пројекта:
Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј -
ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ / МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА

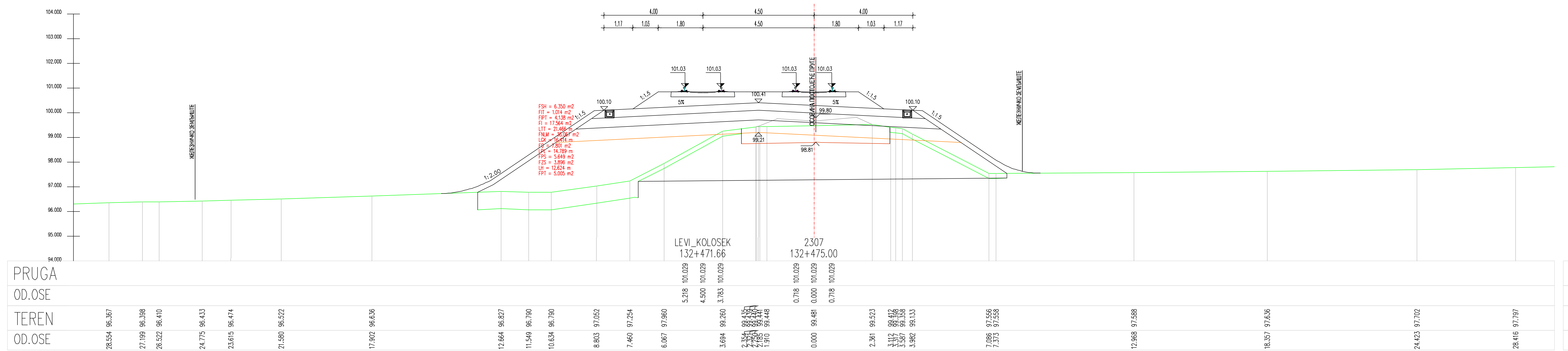
Цртеж:
ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ

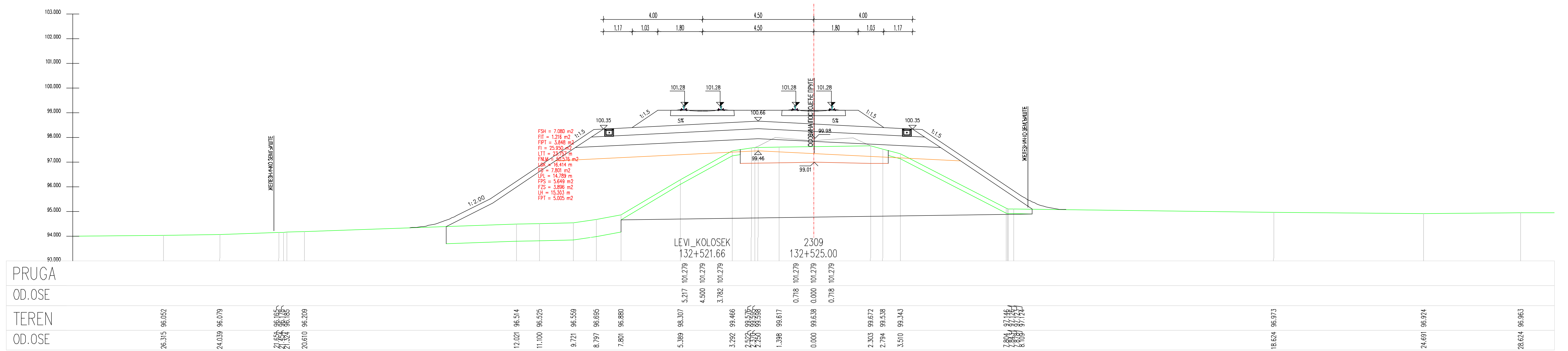
Размера:
1:100

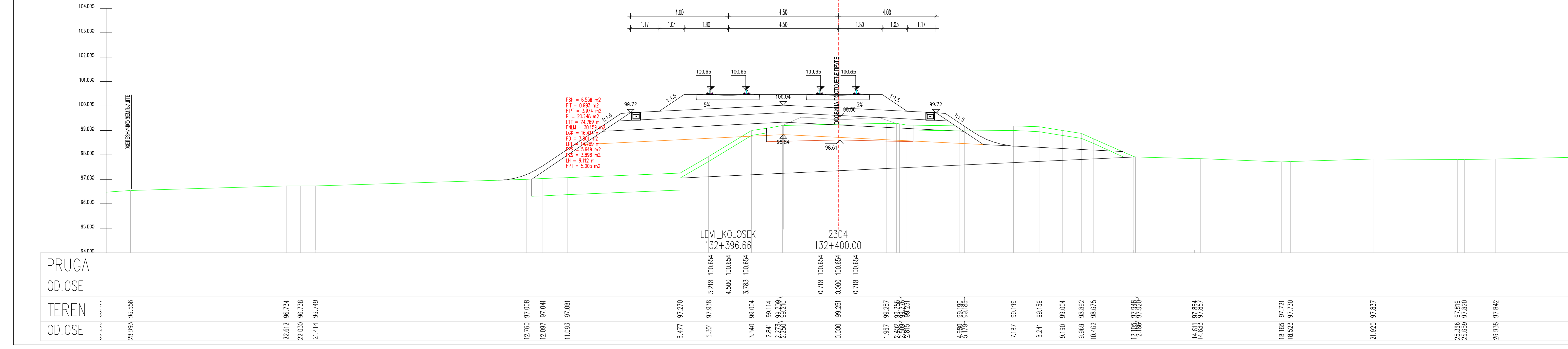
Фаза пројекта:	датум:	Цртеж бр.
ИДП	**12.2018.**	2017-728-CAO-2/2-4.3.7.3.14

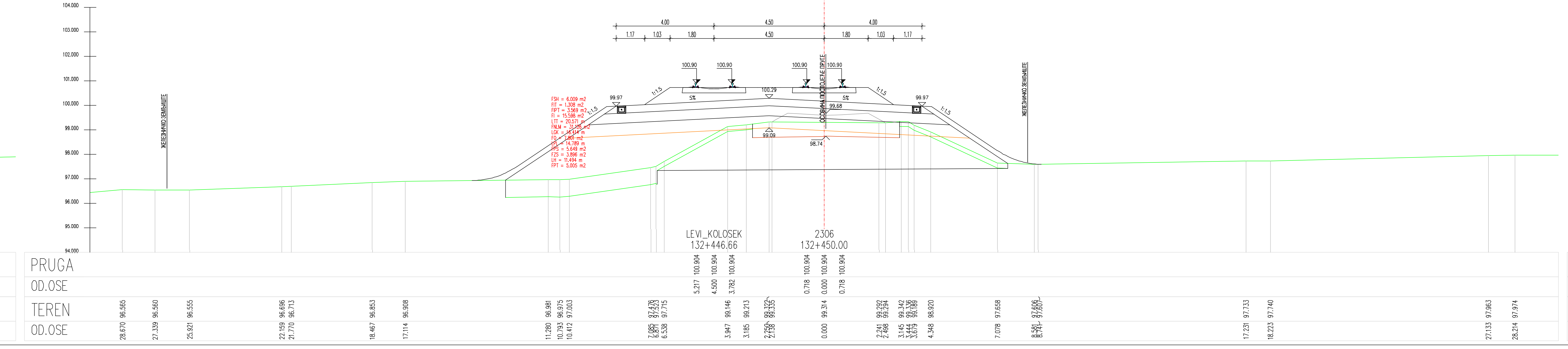

4.00
4.50
4.00
LEVI_KOLOSEK
132+371.66
2303
132+375.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

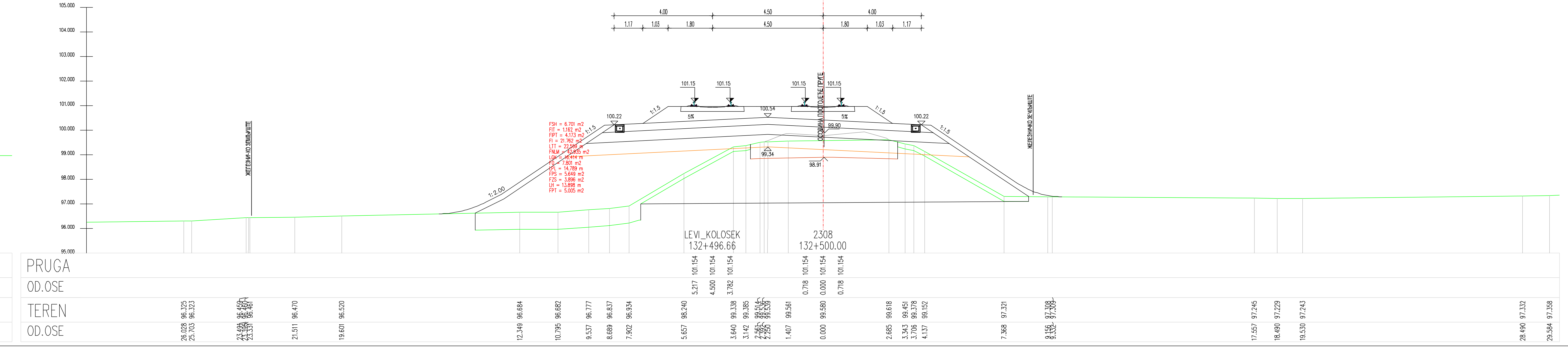

LEVI_KOLOSEK
132+421.66
2305
132+425.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

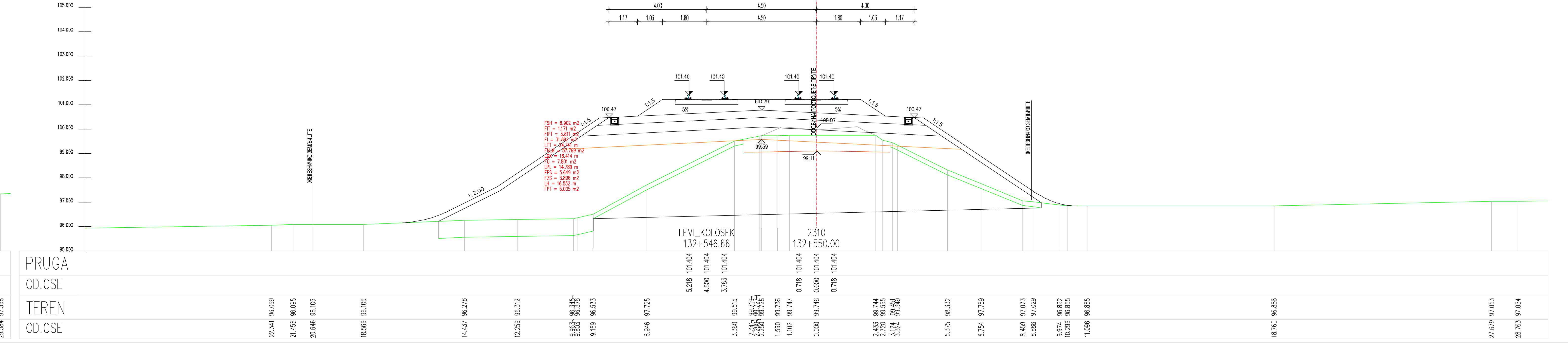

4.00
4.50
4.00
LEVI_KOLOSEK
132+471.66
2307
132+475.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


4.00
4.50
4.00
LEVI_KOLOSEK
132+521.66
2309
132+525.00
FPT = 5.005 m2
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
132+396.66
2304
132+400.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
132+446.66
2306
132+450.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
132+496.66
2308
132+500.00
FPT = 5.005 m2
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


1:2.00
LEVI_KOLOSEK
132+546.66
2310
132+550.00
FPT = 5.005 m2
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

ЛЕГЕНДА:

Fsh... СКИДАЊЕ ХУМУСА
Fit... ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТУЦАНИКА
Fipt... ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА
Fi... ИСКОП
Fis... ИСКОП СТЕПЕНИЦА
Ltt... ВАЉАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА
Fnlm... НАСИП ОД ЛОКАЛНОГ МАТЕРИЈАЛА
Fnnm... НАСИП ОД НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА
Lgk... ГЕОКОМПОЗИТ
Fo... СЛОЈ ОЈАЧАЊА НАСИПА-ЗАМЕНЕ ТЛА
Lpl... ВАЉАЊЕ ПЛАНУМА
Fps... ПРЕЛАЗНИ СЛОЈ
Fzs... ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Lh... ХУМУЗИРАЊЕ
Fpt... ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИК
Fid... ИСКОП ДРЕНАЖЕ

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Од Руменка-излаз km 84 + 651.09 до Наумовићево-улаз km 165 + 665.66
лиценца број: 315 К055 11
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

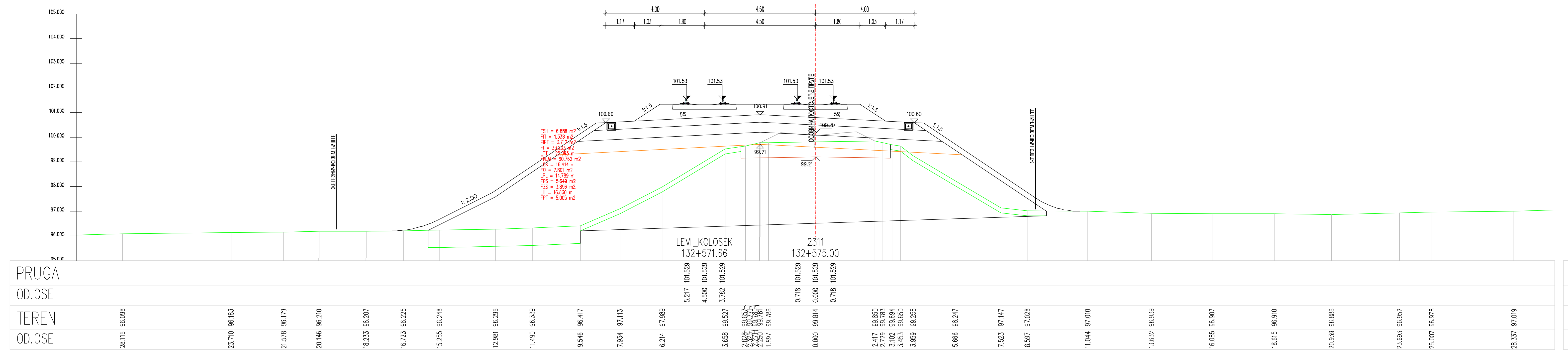
Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

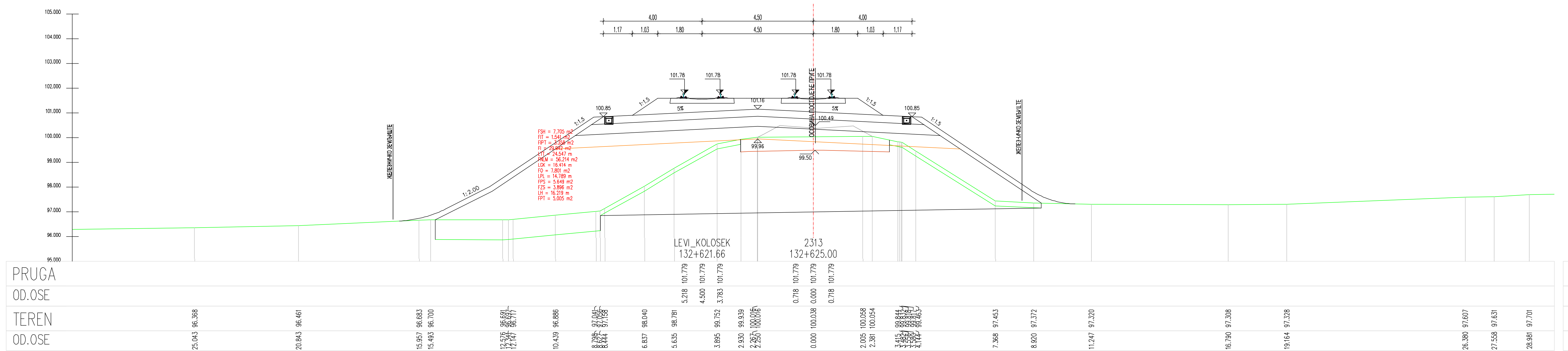
Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

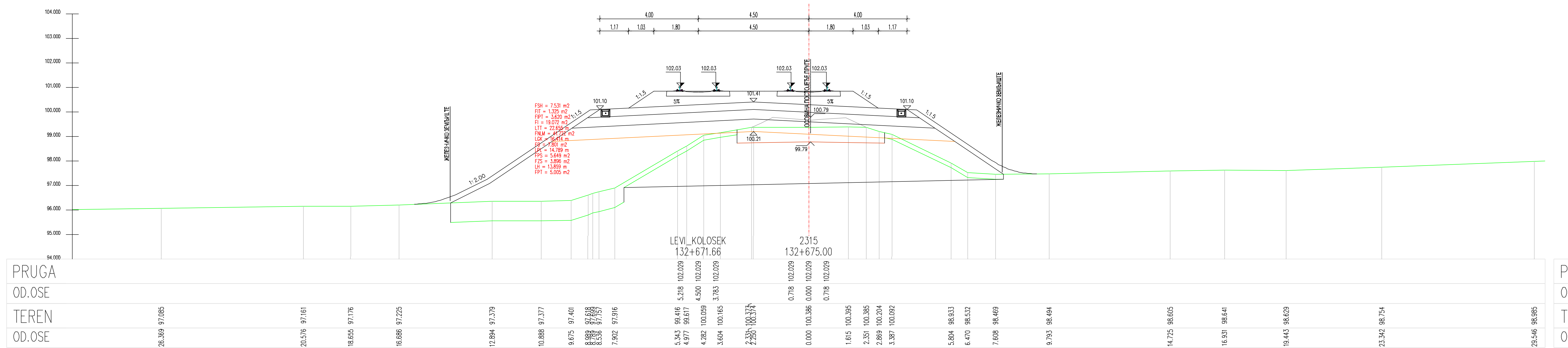
Део пројекта:
Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј -
ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ / МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА

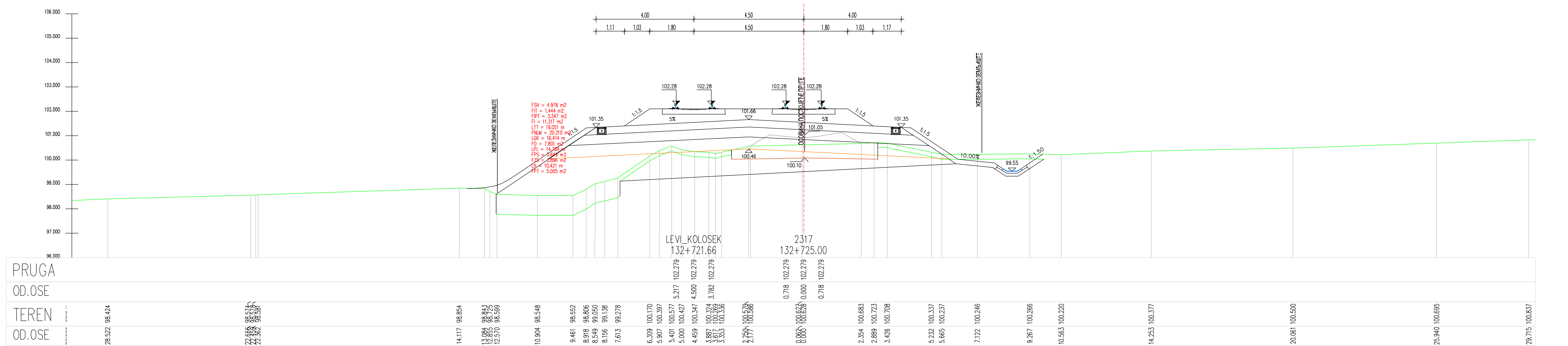
Цртеж: **ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ**
Размера: 1:100

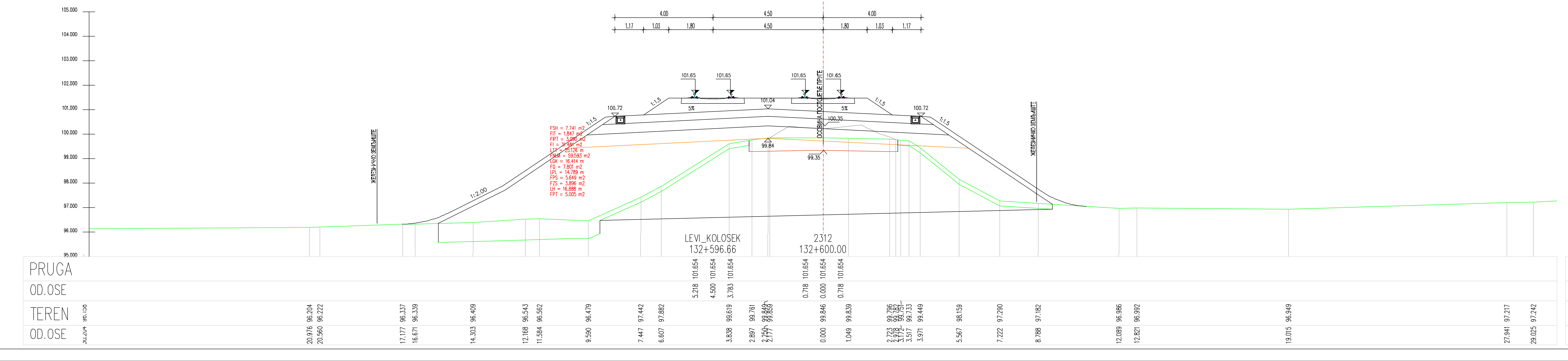
Фаза пројекта: **ИДП**
датум: **12.2018.**
Цртеж бр. 2017-728-САО-2/2-4.3.7.3.15

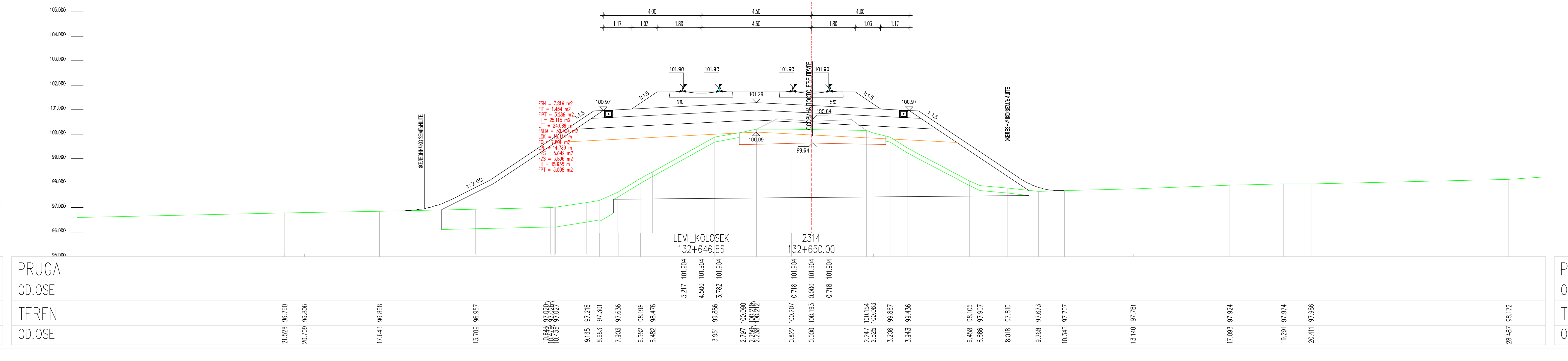

LEVI_KOLOSEK
132+571.66
2311
132+575.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

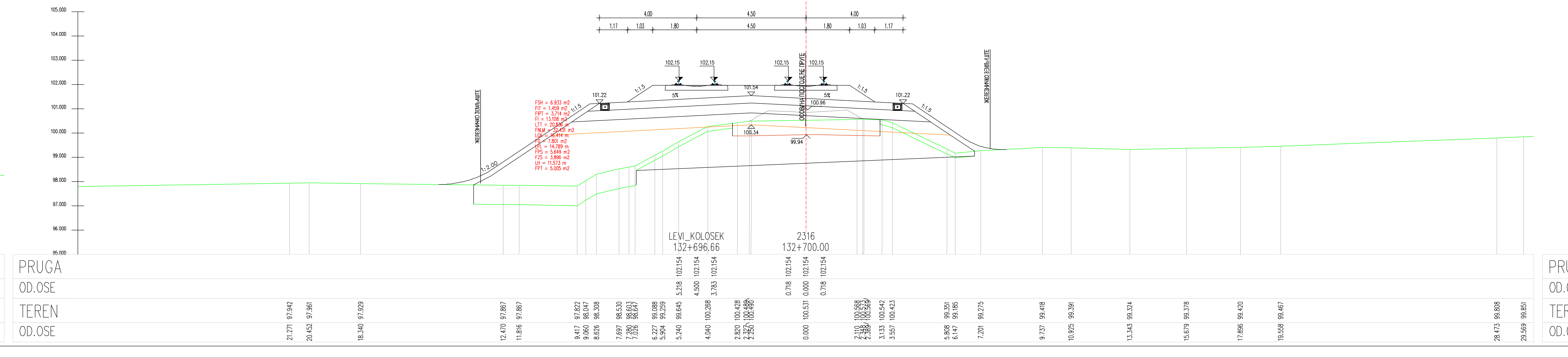

PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

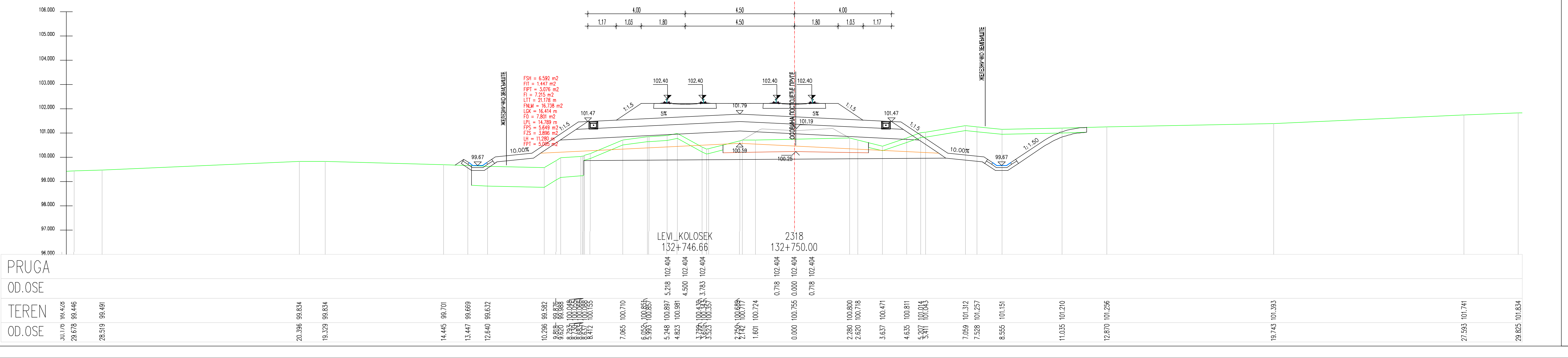

PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

ЛЕГЕНДА:

Fsh...	СКИДАЊЕ ХУМУСА
Fit...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТУЦАНИКА
Fipt...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА
Fi...	ИСКОП
Fis...	ИСКОП СТЕПЕНИЦА
Ltt...	ВАЉАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА
Fnlm...	НАСИП ОД ЛОКАЛНОГ МАТЕРИЈАЛА
Fnnm...	НАСИП ОД НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА
Lgk...	ГЕОКОМПОЗИТ
Fo...	СЛОЈ ОЈАЧАЊА НАСИПА-ЗАМЕНЕ ТЛА
Lpl...	ВАЉАЊЕ ПЛАНУМА
Fps...	ПРЕЛАЗНИ СЛОЈ
Fzs...	ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Lh...	ХУМУЗИРАЊЕ
Fpt...	ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИК
Fid...	ИСКОП ДРЕНАЖЕ

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Од Руменка-излаз km 84 + 651.09 до Наумовићево-улаз km 165 + 665.66

лиценца број: 315 K055 11
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

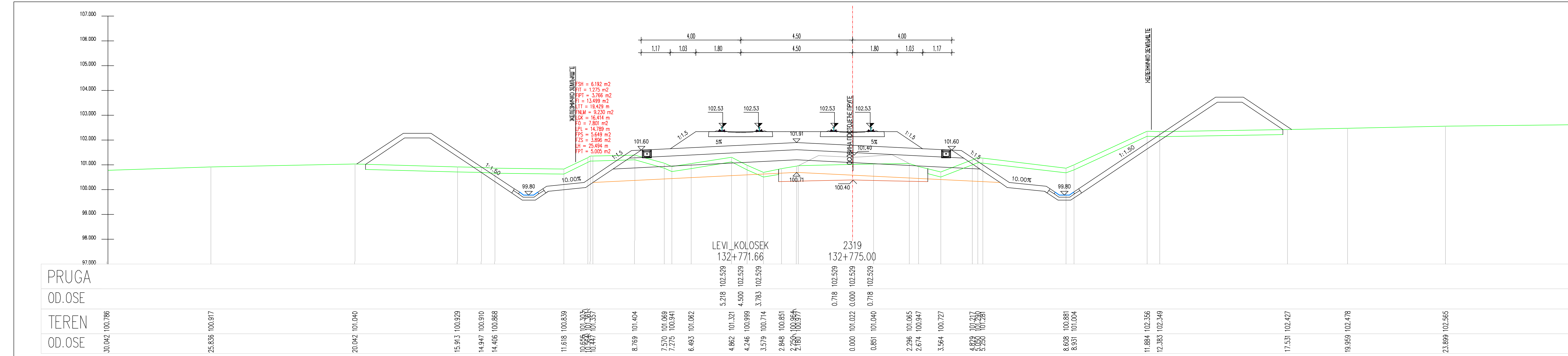
Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

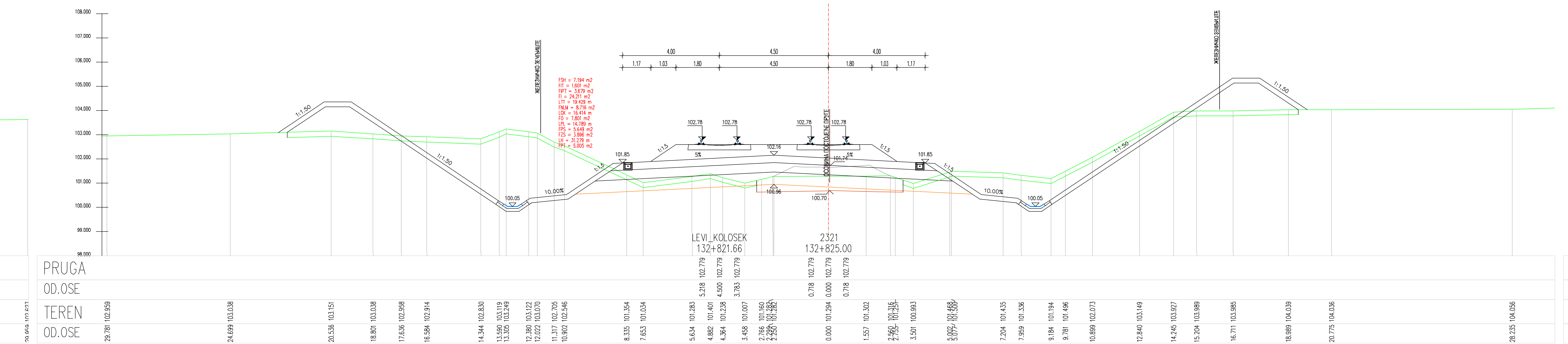
Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

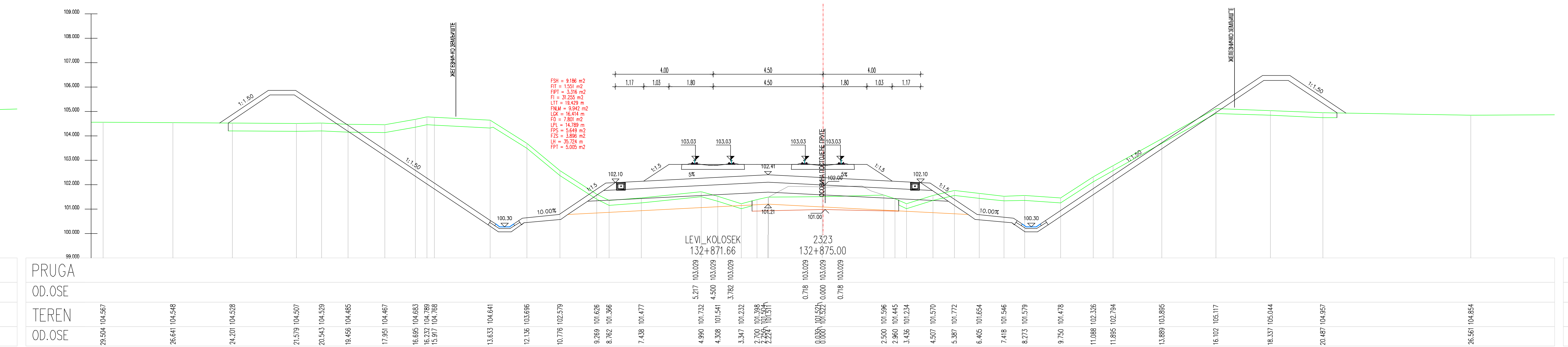
Део пројекта:
Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј -
ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ / МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА

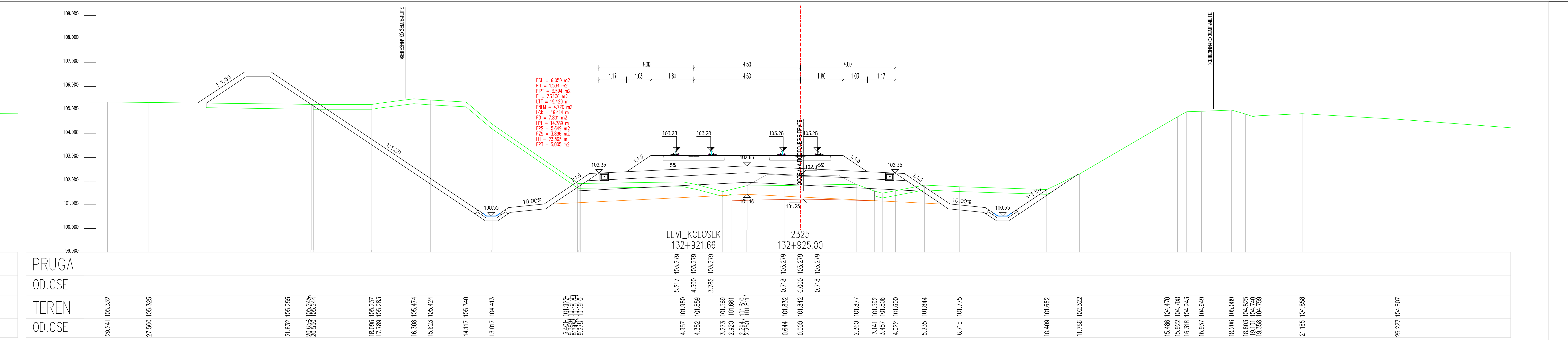
Цртеж: **ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ**
Размера: 1:100

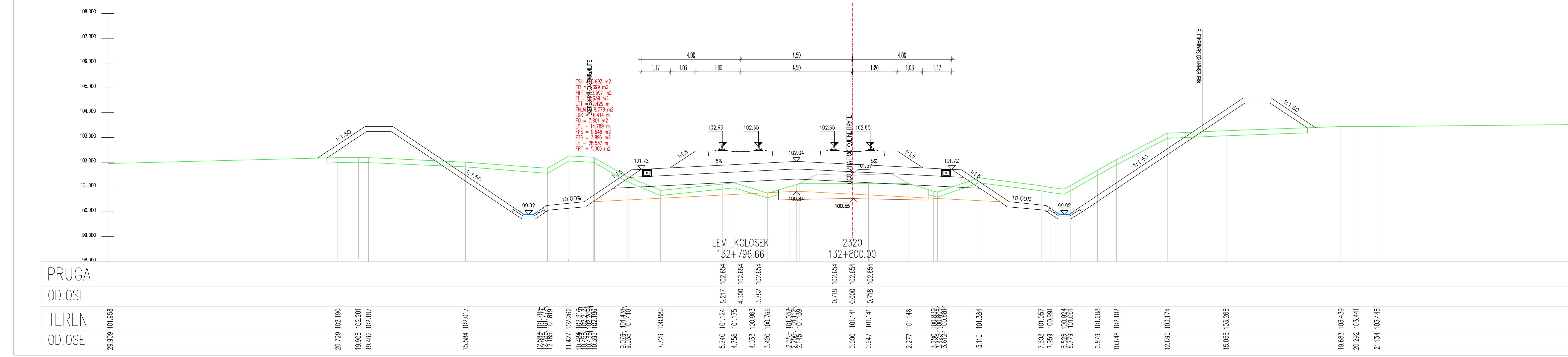
Фаза пројекта: **ИДП**
датум: **12.2018.**
Цртеж бр. 2017-728-САО-2/2-4.3.7.3.16

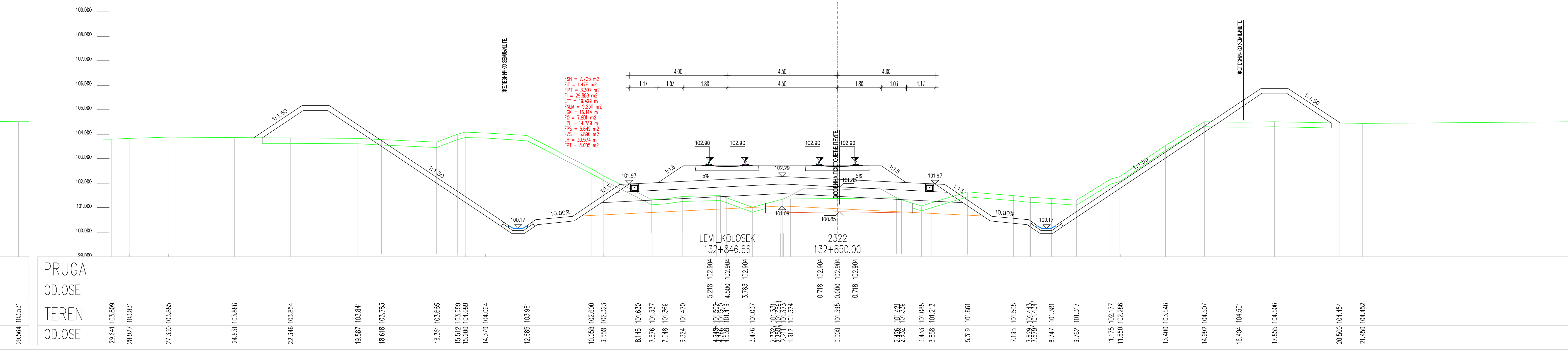

LEVI_KOLOSEK
132+771.66
2319
132+775.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

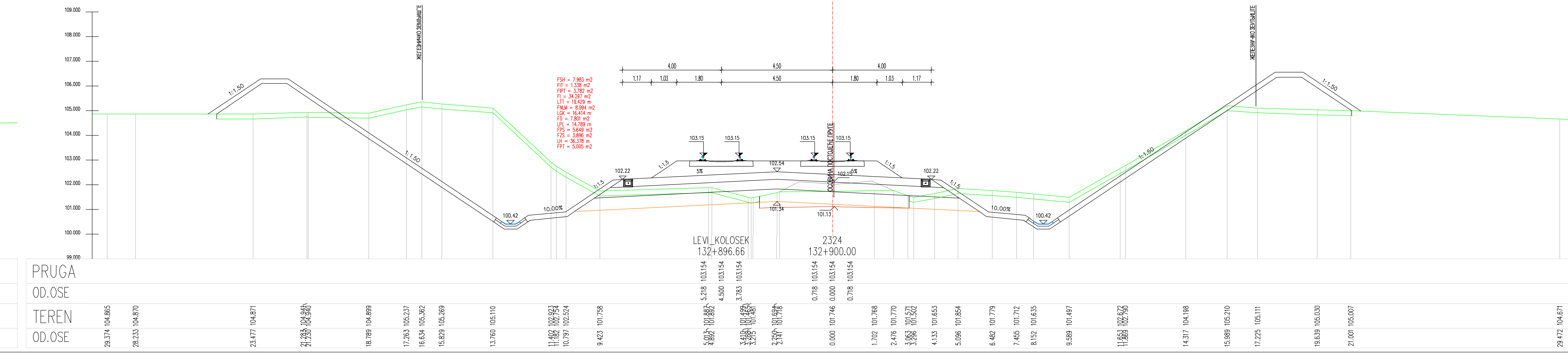

LEVI_KOLOSEK
132+821.66
2321
132+825.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

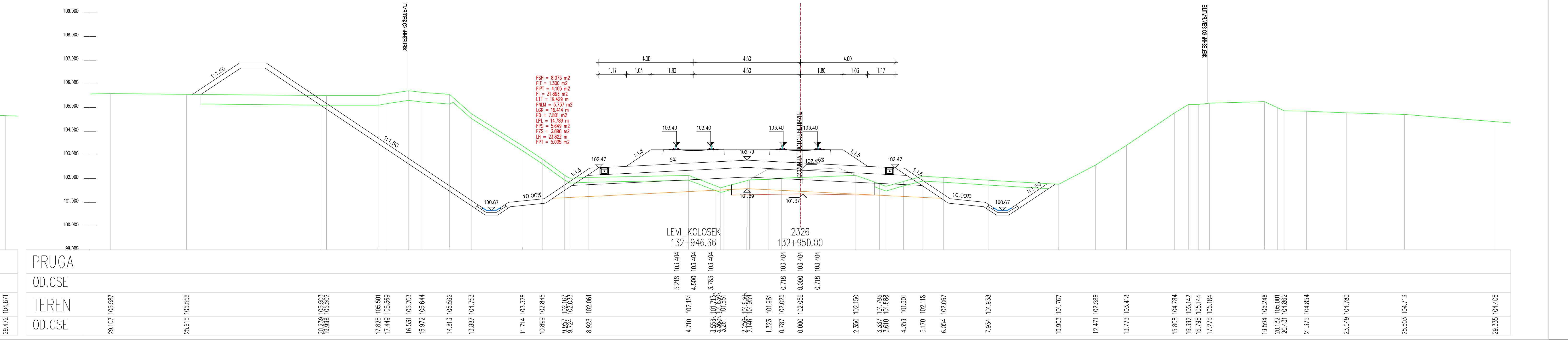

LEVI_KOLOSEK
132+871.66
2323
132+875.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
132+921.66
2325
132+925.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
132+796.66
2320
132+800.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
132+846.66
2322
132+850.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
132+896.66
2324
132+900.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
132+946.66
2326
132+950.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

ЛЕГЕНДА:

Fsh...	СКИДАЊЕ ХУМУСА
Fit...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТУЦАНИКА
Fipt...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА
Fi...	ИСКОП
Fis...	ИСКОП СТЕПЕНИЦА
Ltt...	ВАЉАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА
Fnlm...	НАСИП ОД ЛОКАЛНОГ МАТЕРИЈАЛА
Fnnm...	НАСИП ОД НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА
Lgk...	ГЕОКОМПОЗИТ
Fo...	СЛОЈ ОЈАЧАЊА НАСИПА-ЗАМЕНЕ ТЛА
Lpl...	ВАЉАЊЕ ПЛАНУМА
Fps...	ПРЕЛАЗНИ СЛОЈ
Fzs...	ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Lh...	ХУМУЗИРАЊЕ
Fpt...	ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИК
Fid...	ИСКОП ДРЕНАЖЕ

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Од Руменка-излаз km 84 + 651.09 до Наумовићево-улаз km 165 + 665.66

лиценца број: 315 К055 11
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

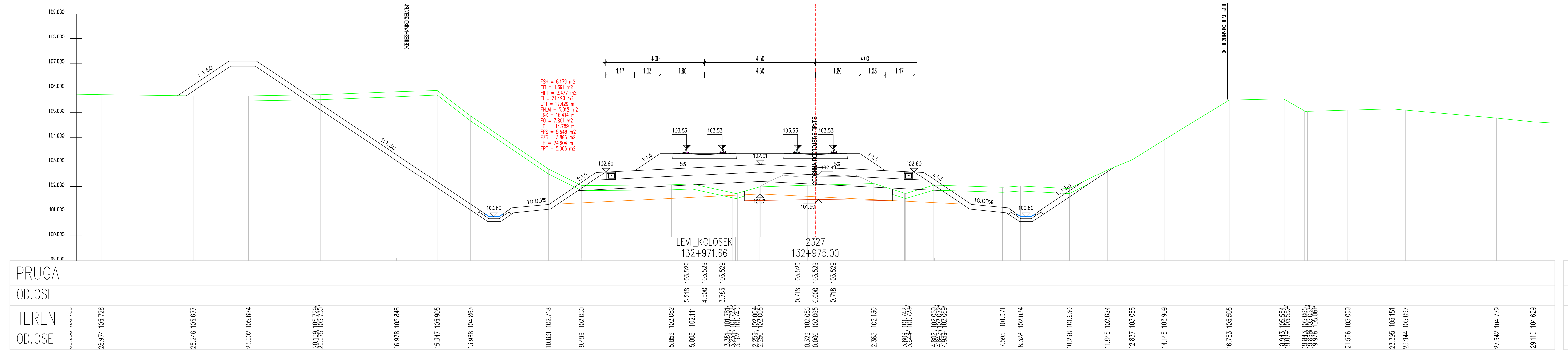
Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

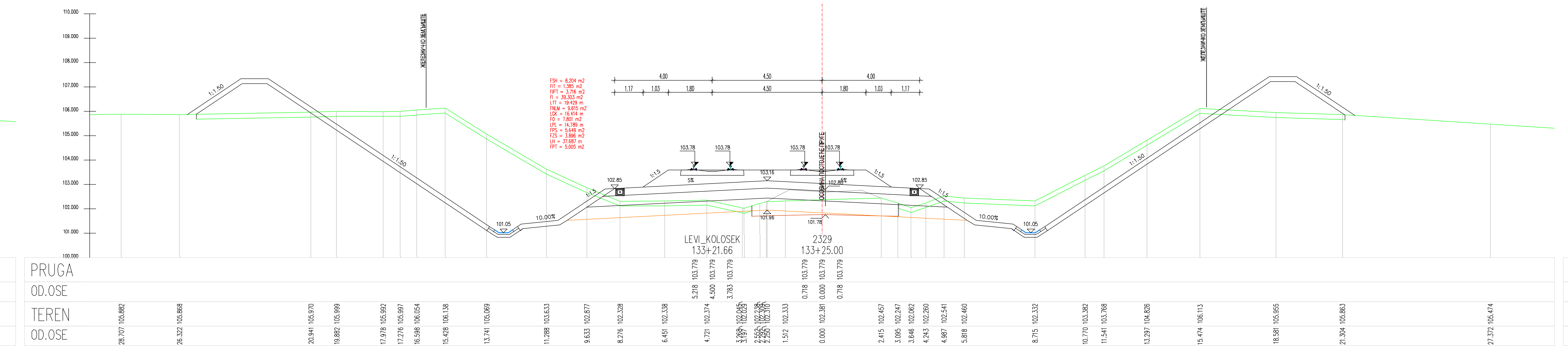
Део пројекта:
Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј -
ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ / МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА

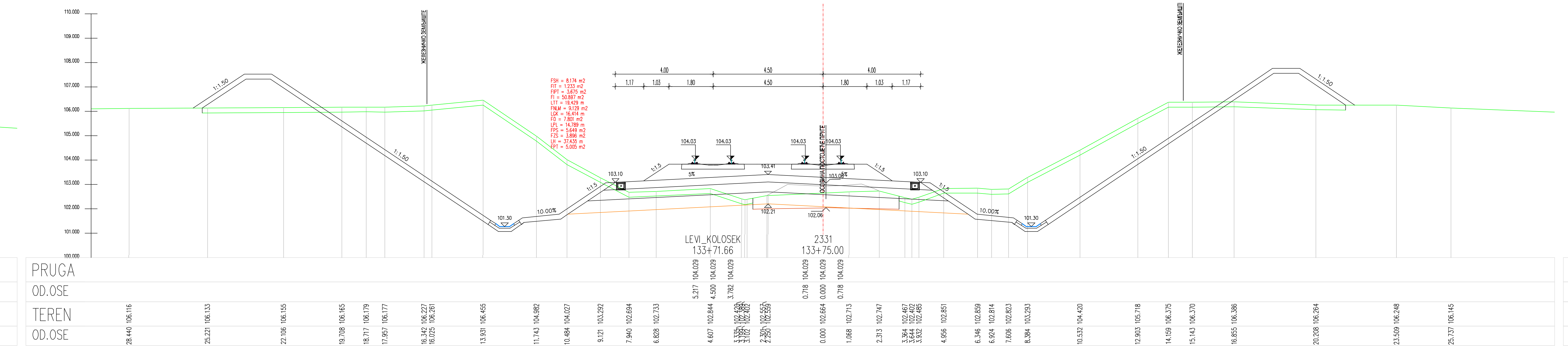
Цртеж: **ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ**

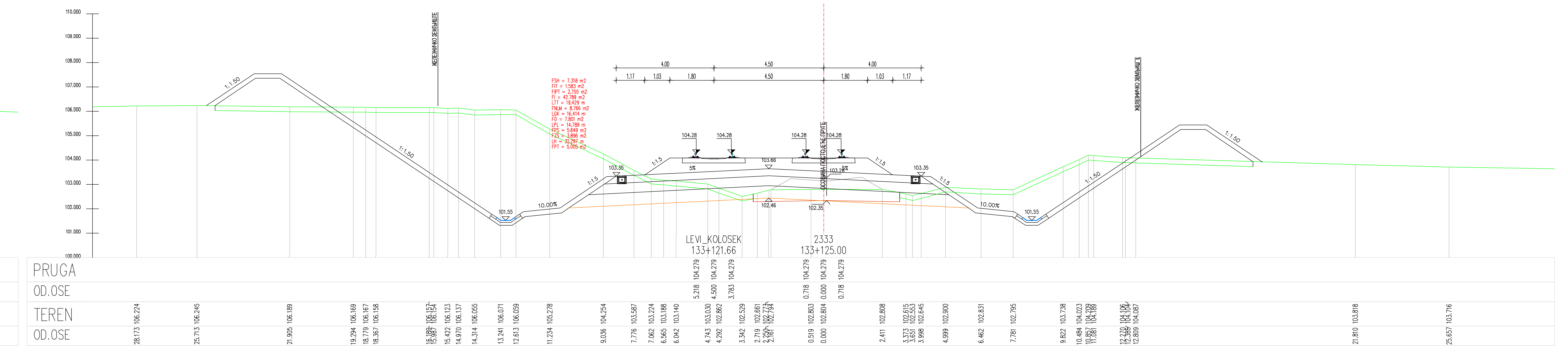
Размера: 1:100

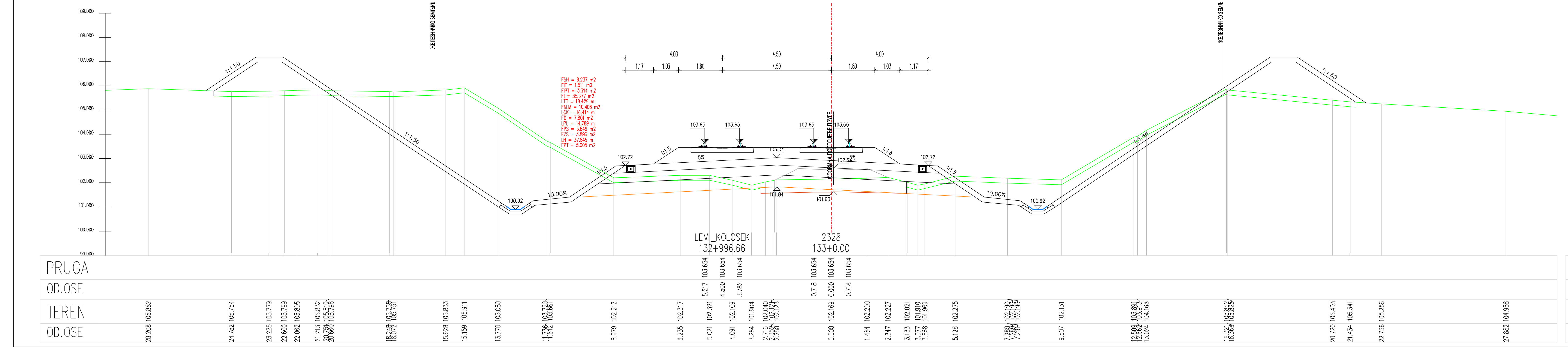
Фаза пројекта:	датум:	Цртеж бр.
ИДП	**12.2018.**	2017-728-САО-2/2-4.3.7.3.17

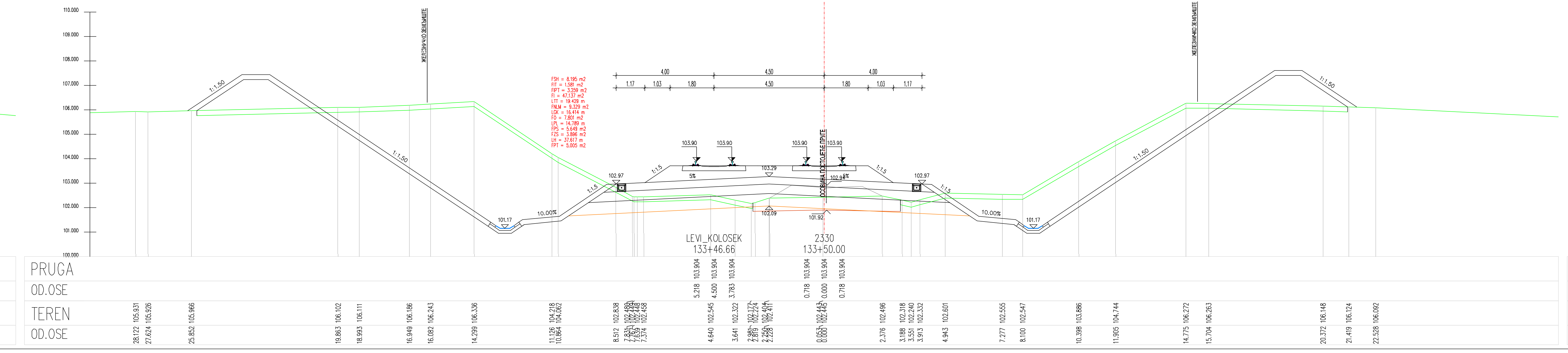

LEVI_KOLOSEK
132+971.66
2327
132+975.00
100.80
10.00%
1:1.5
101.71
101.50
PRUGA
TEREN

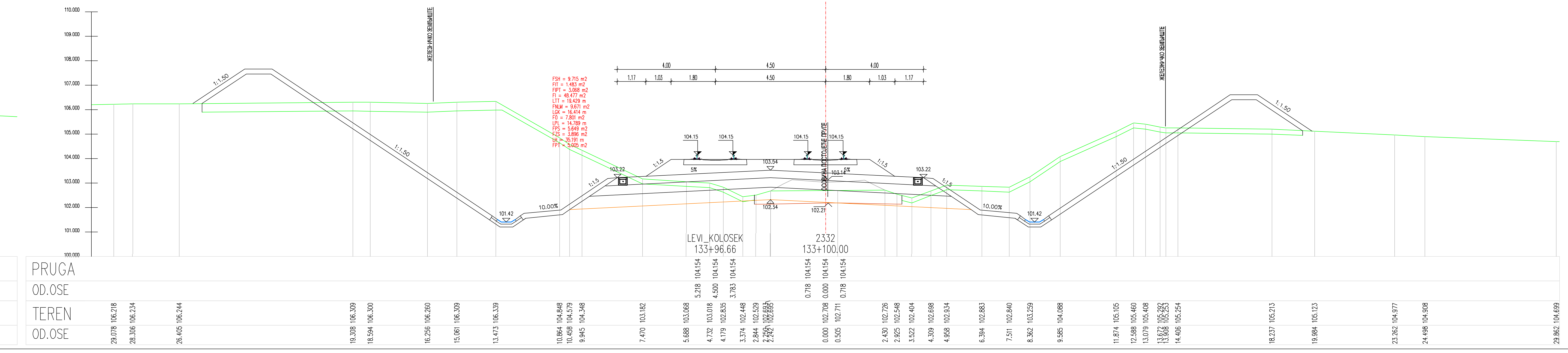

LEVI_KOLOSEK
133+21.66
2329
133+25.00
102.85
101.05
10.00%
1:1.5
5%
101.96
101.78
PRUGA
TEREN

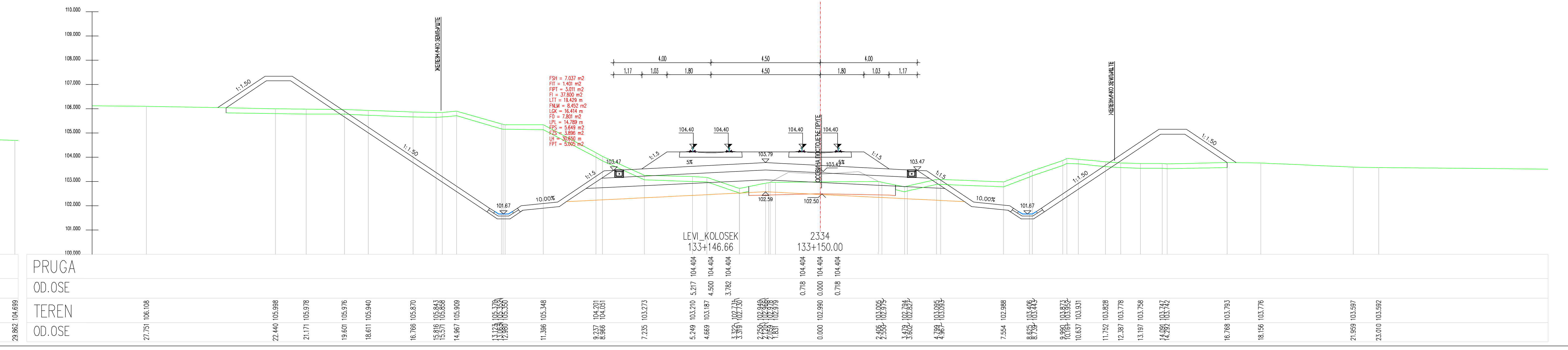

LEVI_KOLOSEK
133+71.66
2331
133+75.00
103.10
101.30
10.00%
1:1.5
5%
102.21
102.06
PRUGA
TEREN


LEVI_KOLOSEK
133+121.66
2333
133+125.00
101.55
10.00%
1:1.5
1:1.50
102.46
102.35
PRUGA
TEREN


LEVI_KOLOSEK
132+996.66
2328
133+0.00
100.92
10.00%
101.84
101.63
PRUGA
TEREN


LEVI_KOLOSEK
133+46.66
2330
133+50.00
102.97
101.17
10.00%
1:1.5
5%
102.09
101.92
PRUGA
TEREN


LEVI_KOLOSEK
133+96.66
2332
133+100.00
101.42
10.00%
1:1.5
102.34
102.21
PRUGA
TEREN


LEVI_KOLOSEK
133+146.66
2334
133+150.00
101.67
10.00%
1:1.5
1:1.50
102.59
102.50
PRUGA
TEREN

ЛЕГЕНДА:

Fsh... СКИДАЊЕ ХУМУСА
Fit... ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТУЦАНИКА
Fipt... ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА
Fi... ИСКОП
Fis... ИСКОП СТЕПЕНИЦА
Ltt... ВАЉАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА
Fnlm... НАСИП ОД ЛОКАЛНОГ МАТЕРИЈАЛА
Fnnm... НАСИП ОД НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА
Lgk... ГЕОКОМПОЗИТ
Fo... СЛОЈ ОЈАЧАЊА НАСИПА-ЗАМЕНЕ ТЛА
Lpl... ВАЉАЊЕ ПЛАНУМА
Fps... ПРЕЛАЗНИ СЛОЈ
Fzs... ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Lh... ХУМУЗИРАЊЕ
Fpt... ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИК
Fid... ИСКОП ДРЕНАЖЕ

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Од Руменка-излаз km 84 + 651.09 до Наумовићево-улаз km 165 + 665.66
лиценца број: 315 К055 11
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј -
ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ / МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА

Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Цртеж: **ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ**

Размера: 1:100

Фаза пројекта:	датум:	Цртеж бр.
ИДП	**12.2018.**	2017-728-САО-2/2-4.3.7.3.18

PRUGA
00.05E
TEREN
00.05E
LEVI_KOLOSEK
133+171.66
2335
133+175.00
133+196.66
133+200.00
LEVI_KOLOSEK
133+221.66
2337
133+225.00
133+246.66
133+250.00
LEVI_KOLOSEK
133+271.66
2339
133+275.00
133+296.66
133+300.00
LEVI_KOLOSEK
133+321.66
2341
133+325.00
133+346.66
133+350.00

ЛЕГЕНДА:

Fsh...	СКИДАЊЕ ХУМУСА
Fit...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТУЦАНИКА
Fipt...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА
Fi...	ИСКОП
Fis...	ИСКОП СТЕПЕНИЦА
Ltt...	ВАЉАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА
Fnlm...	НАСИП ОД ЛОКАЛНОГ МАТЕРИЈАЛА
Fnnm...	НАСИП ОД НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА
Lgk...	ГЕОКОМПОЗИТ
Fo...	СЛОЈ ОЈАЧАЊА НАСИПА-ЗАМЕНЕ ТЛА
Lpl...	ВАЉАЊЕ ПЛАНУМА
Fps...	ПРЕЛАЗНИ СЛОЈ
Fzs...	ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Lh...	ХУМУЗИРАЊЕ
Fpt...	ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИК
Fid...	ИСКОП ДРЕНАЖЕ

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Од Руменка-излаз km 84 + 651.09 до Наумовићево-улаз km 165 + 665.66

лиценца број: 315 K055 11
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

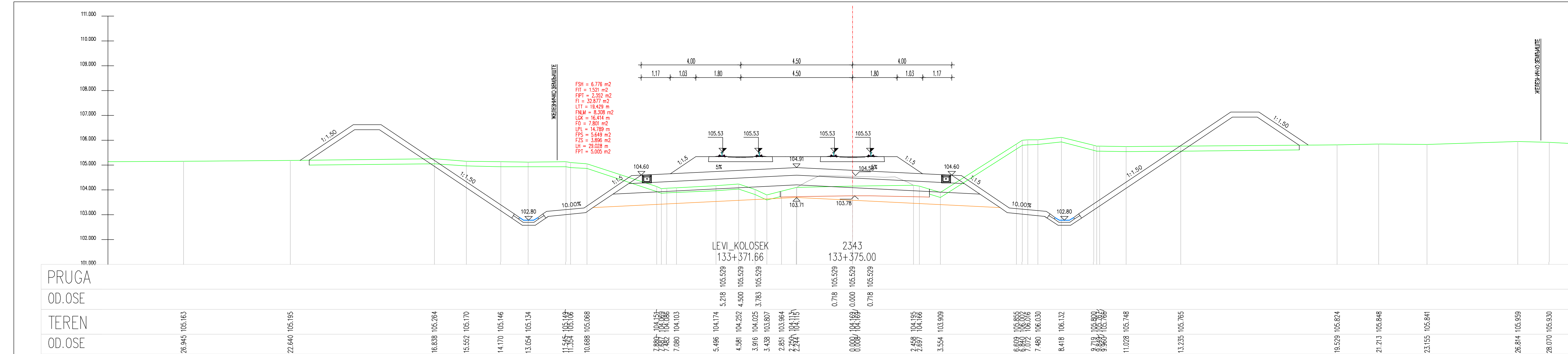
Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

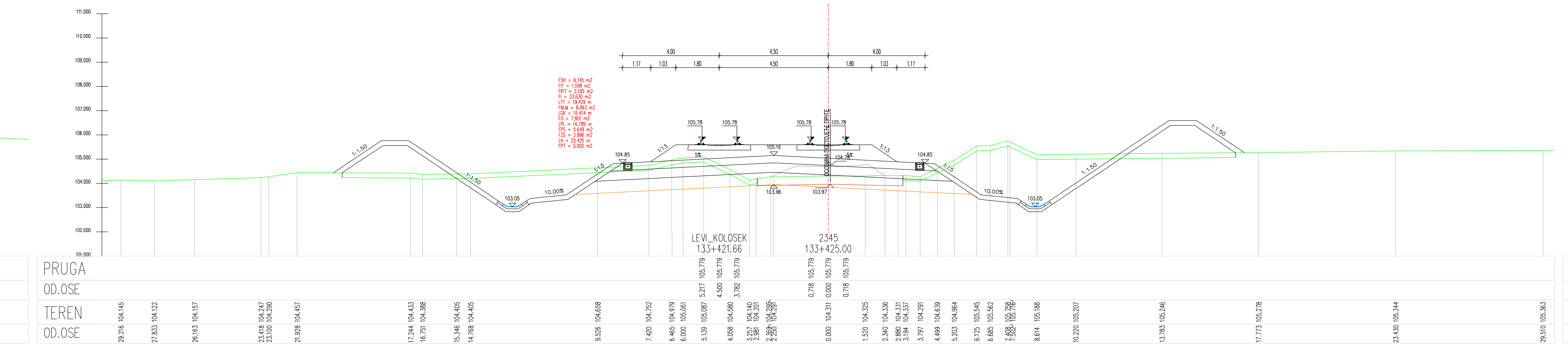
Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

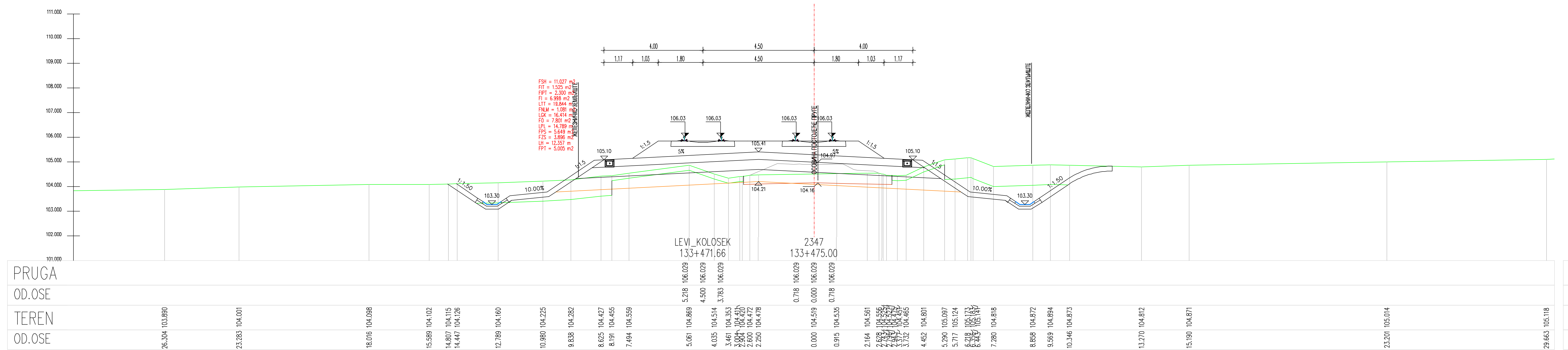
Део пројекта:
Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј -
ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ / МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА

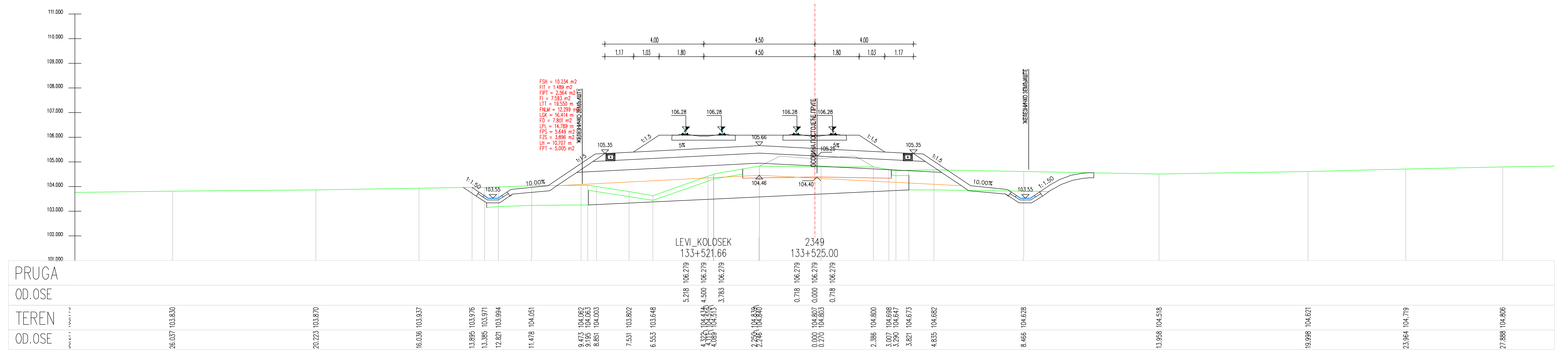
Цртеж:	Размера:
ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ	1:100

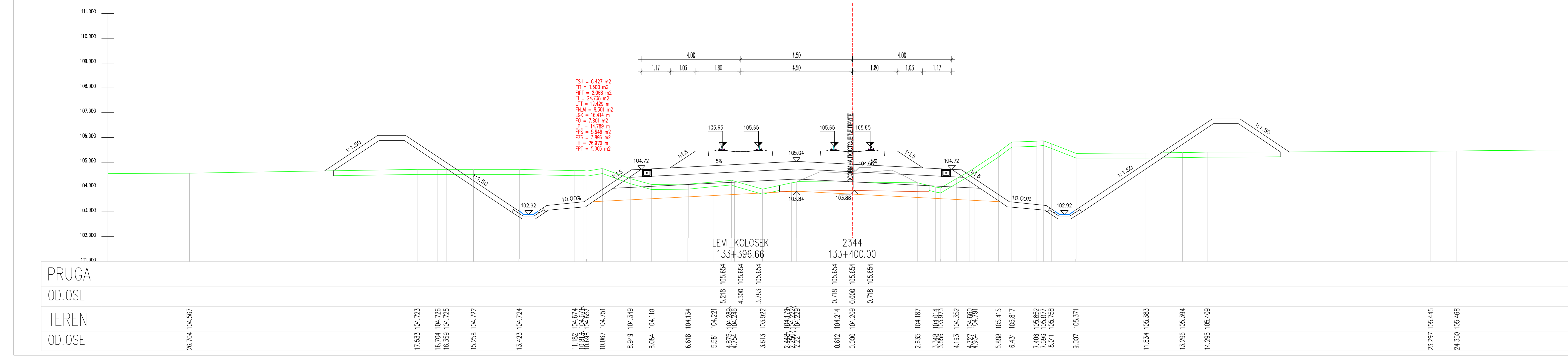
Фаза пројекта:	датум:	Цртеж бр.
ИДП	**12.2018.**	2017-728-CAO-2/2-4.3.7.3.19

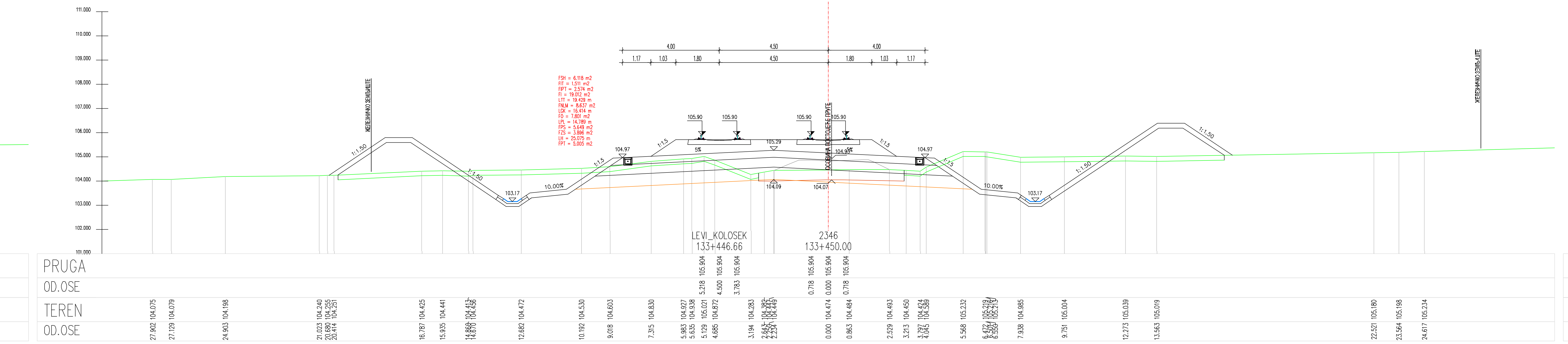

LEVI_KOLOSEK
133+371.66
2343
133+375.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE
105.529
5.218
4.500
3.783
0.718
0.000
0.718
1:1.50

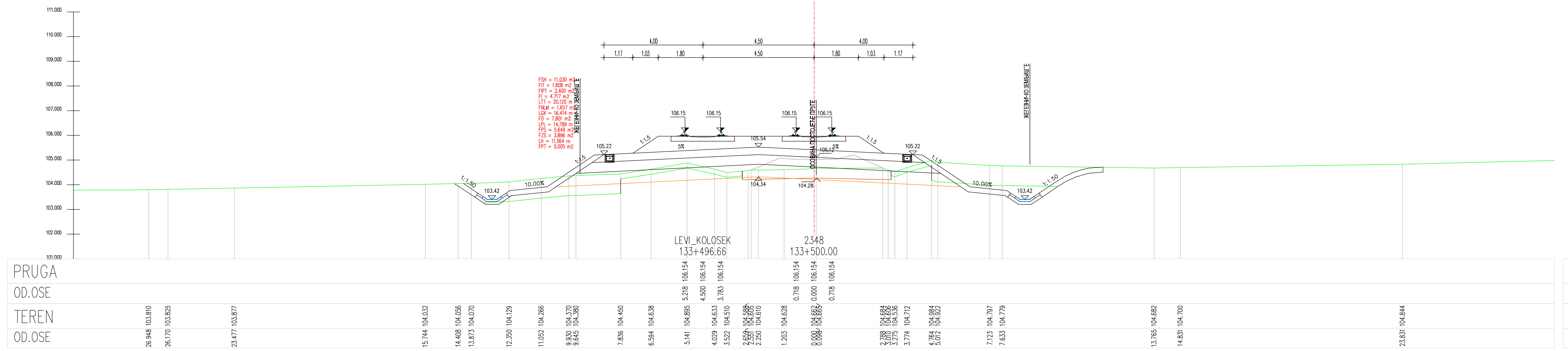

133+421.66
133+425.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE
105.779
5.217
4.500
3.782
0.718
0.000
0.718

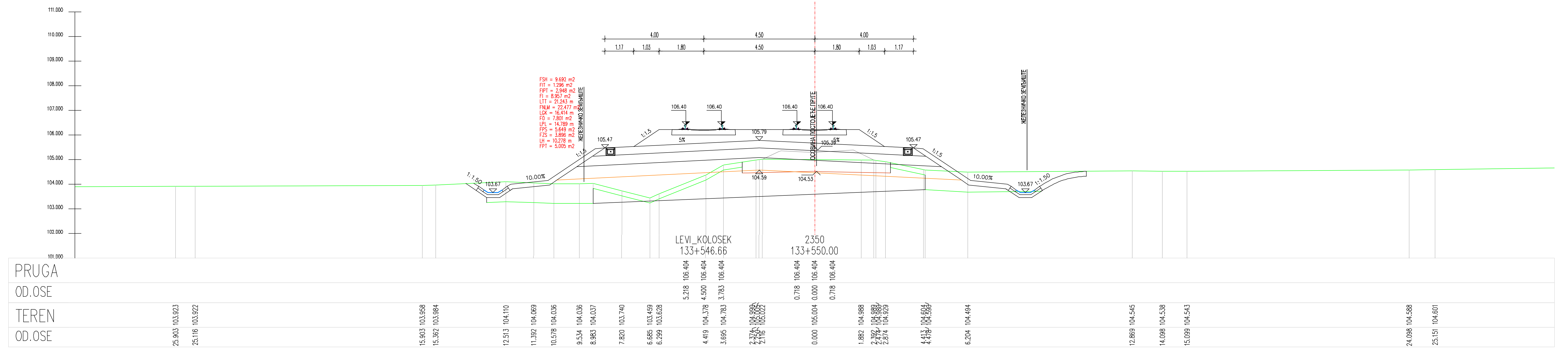

133+471.66
133+475.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE
106.029
5.218
4.500
3.783
0.718
0.000
0.718


133+521.66
133+525.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE
106.279
5.218
4.500
3.783
0.718
0.000
0.718


111.000
110.000
109.000
108.000
107.000
106.000
105.000
104.000
103.000
102.000
101.000
LEVI_KOLOSEK
133+396.66
2344
133+400.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE
105.654
5.218
4.500
3.783
0.718
0.000
0.718
1:1.50


PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE
105.904
5.218
4.500
3.783
0.718
0.000
0.718


PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE
106.154
5.218
4.500
3.783
0.718
0.000
0.718


PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE
106.404
5.218
4.500
3.783
0.718
0.000
0.718

ЛЕГЕНДА:

Fsh...	СКИДАЊЕ ХУМУСА
Fit...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТУЦАНИКА
Fipt...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА
Fi...	ИСКОП
Fis...	ИСКОП СТЕПЕНИЦА
Ltt...	ВАЉАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА
Fnlm...	НАСИП ОД ЛОКАЛНОГ МАТЕРИЈАЛА
Fnnm...	НАСИП ОД НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА
Lgk...	ГЕОКОМПОЗИТ
Fo...	СЛОЈ ОЈАЧАЊА НАСИПА-ЗАМЕНЕ ТЛА
Lpl...	ВАЉАЊЕ ПЛАНУМА
Fps...	ПРЕЛАЗНИ СЛОЈ
Fzs...	ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Lh...	ХУМУЗИРАЊЕ
Fpt...	ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИК
Fid...	ИСКОП ДРЕНАЖЕ

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Од Руменка-излаз km 84 + 651.09 до Наумовићево-улаз km 165 + 665.66

лиценца број: 315 K055 11
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

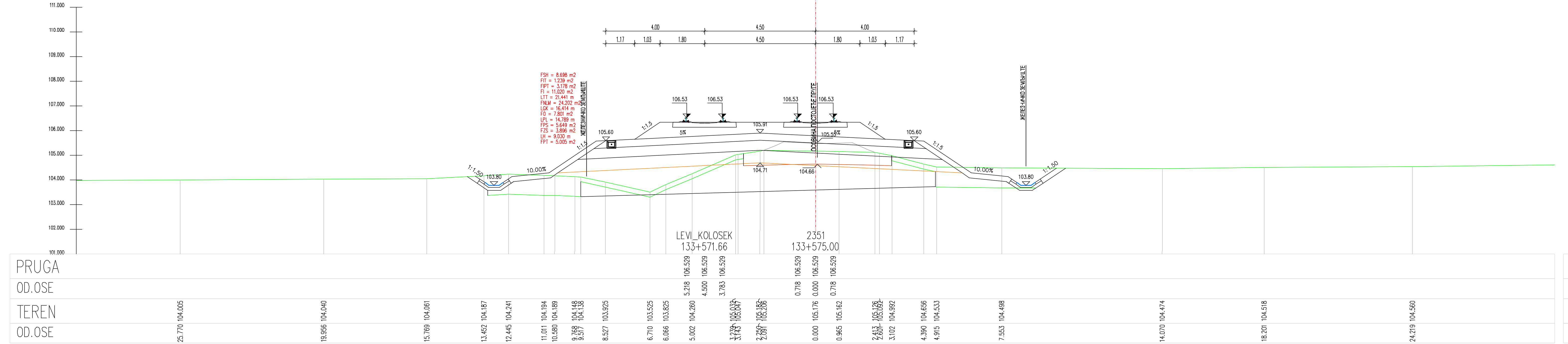
Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

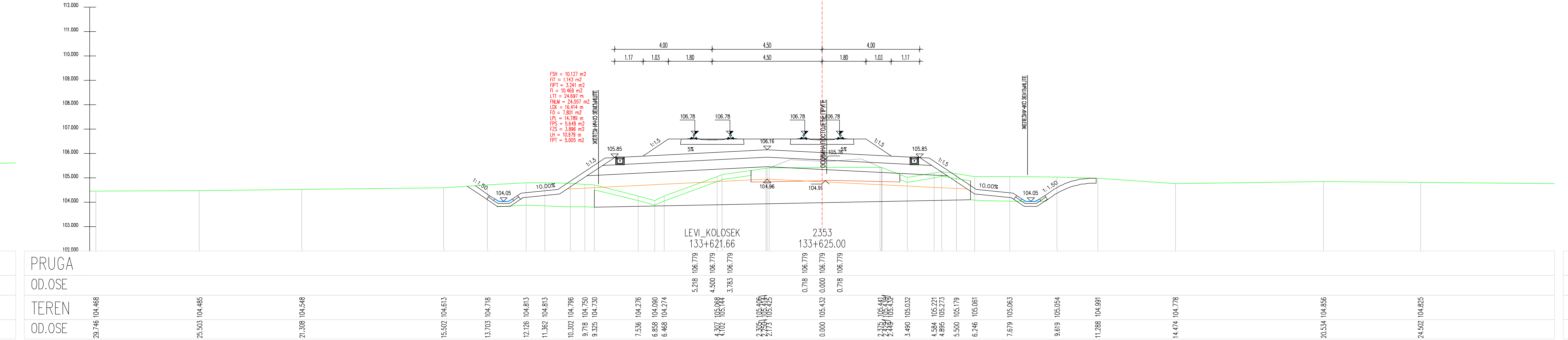
Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

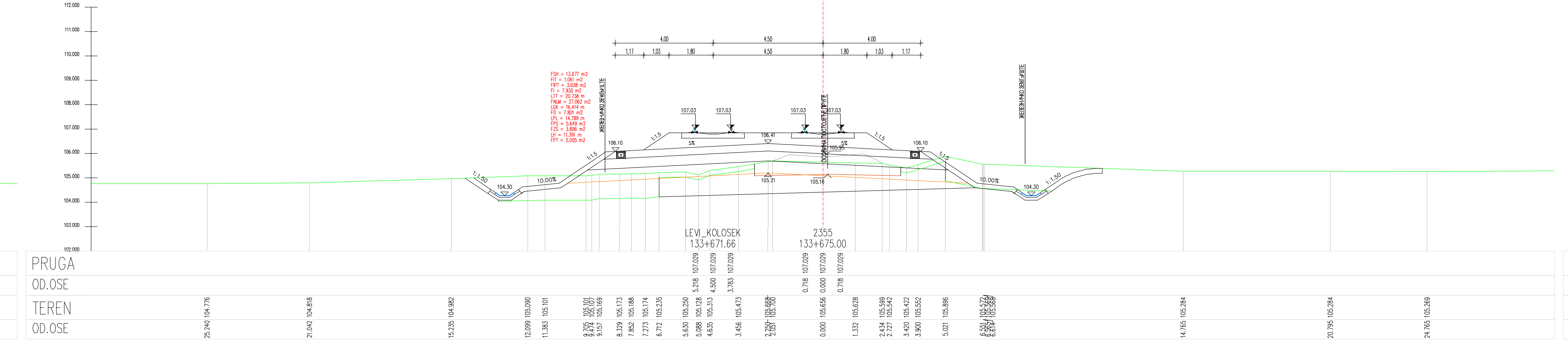
Део пројекта:
Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј -
ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ / МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА

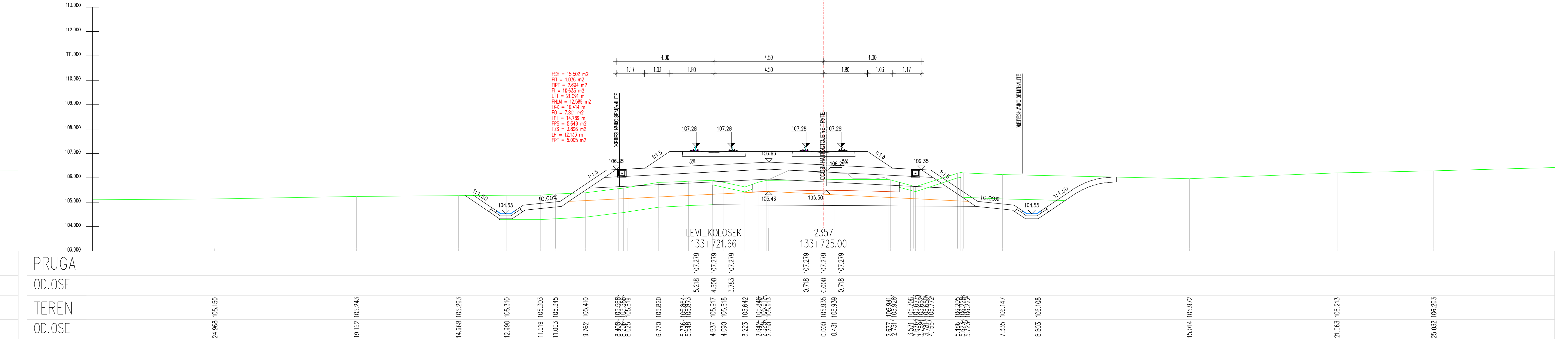
Цртеж: **ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ**
Размера: 1:100

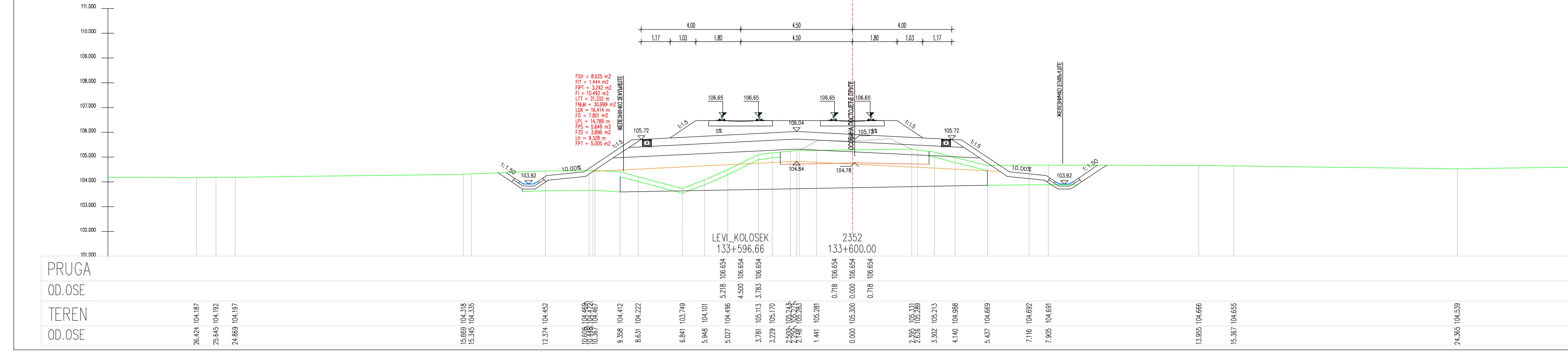
Фаза пројекта:	датум:	Цртеж бр.
ИДП	**12.2018.**	2017-728-CAO-2/2-4.3.7.3.20

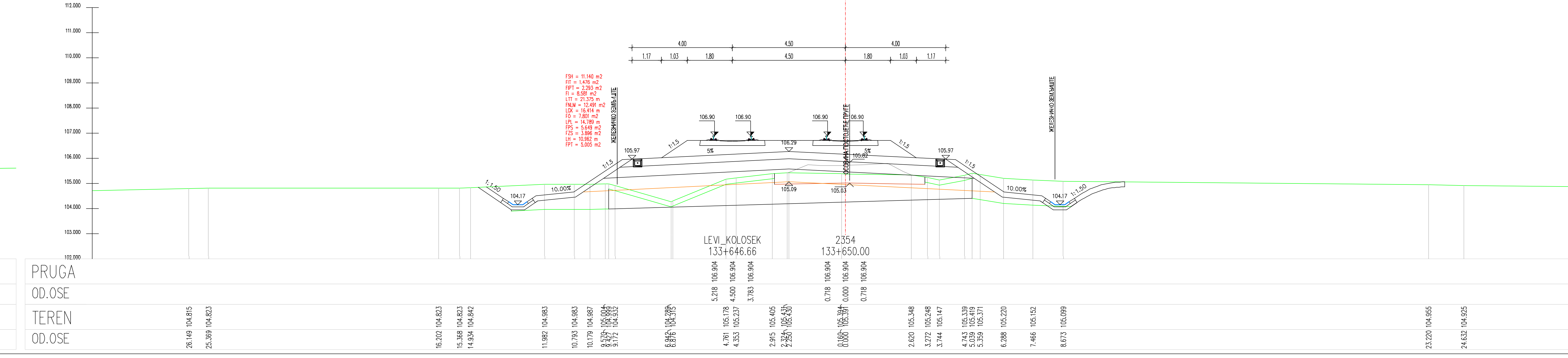

LEVI_KOLOSEK
133+571.66
2351
133+575.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

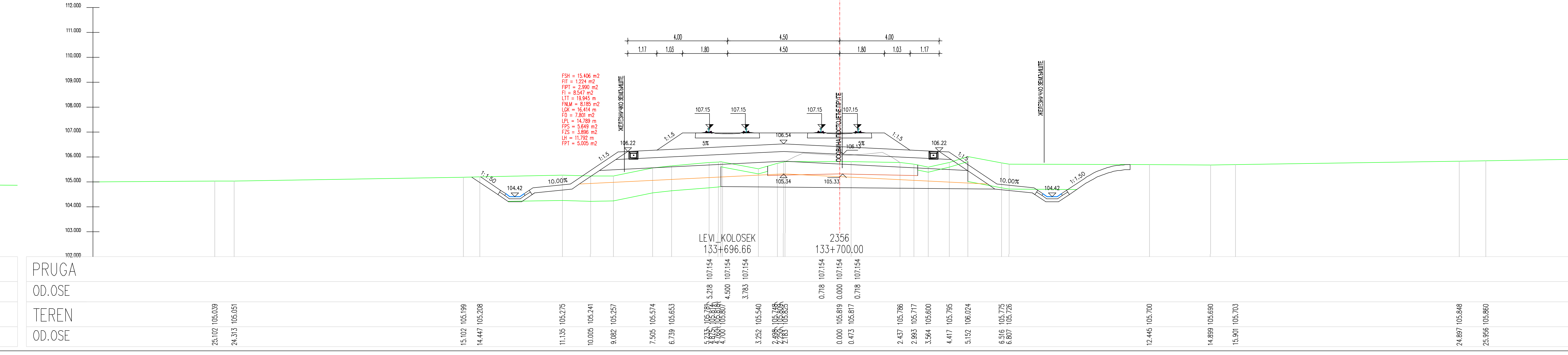

LEVI_KOLOSEK
133+621.66
133+625.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

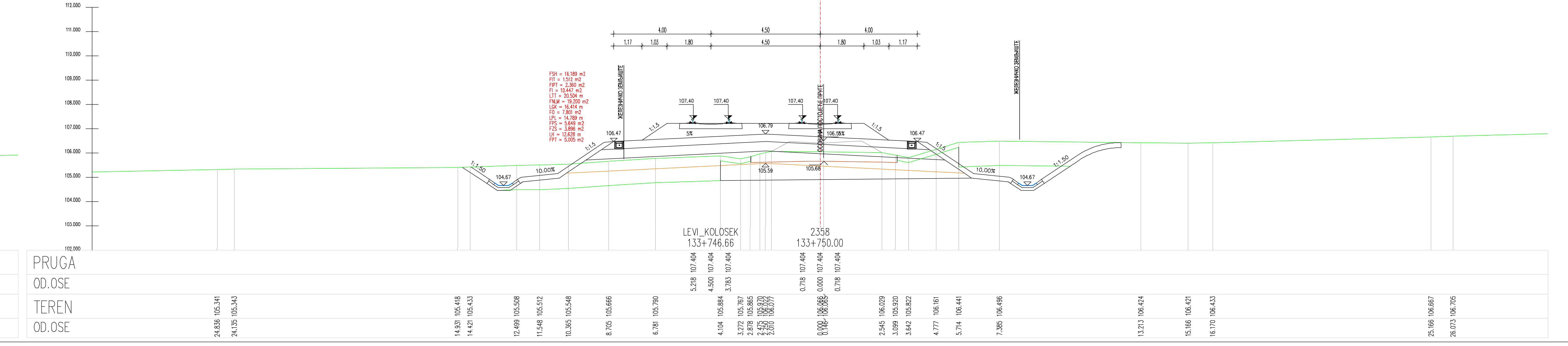

LEVI_KOLOSEK
133+671.66
133+675.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
133+721.66
133+725.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
133+596.66
133+600.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
133+646.66
133+650.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
133+696.66
133+700.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
133+746.66
133+750.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

ЛЕГЕНДА:

Fsh...	СКИДАЊЕ ХУМУСА
Fit...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТУЦАНИКА
Fipt...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА
Fi...	ИСКОП
Fis...	ИСКОП СТЕПЕНИЦА
Ltt...	ВАЉАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА
Fnlm...	НАСИП ОД ЛОКАЛНОГ МАТЕРИЈАЛА
Fnnm...	НАСИП ОД НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА
Lgk...	ГЕОКОМПОЗИТ
Fo...	СЛОЈ ОЈАЧАЊА НАСИПА-ЗАМЕНЕ ТЛА
Lpl...	ВАЉАЊЕ ПЛАНУМА
Fps...	ПРЕЛАЗНИ СЛОЈ
Fzs...	ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Lh...	ХУМУЗИРАЊЕ
Fpt...	ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИК
Fid...	ИСКОП ДРЕНАЖЕ

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Од Руменка-излаз km 84 + 651.09 до Наумовићево-улаз km 165 + 665.66
лиценца број: 315 K055 11
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

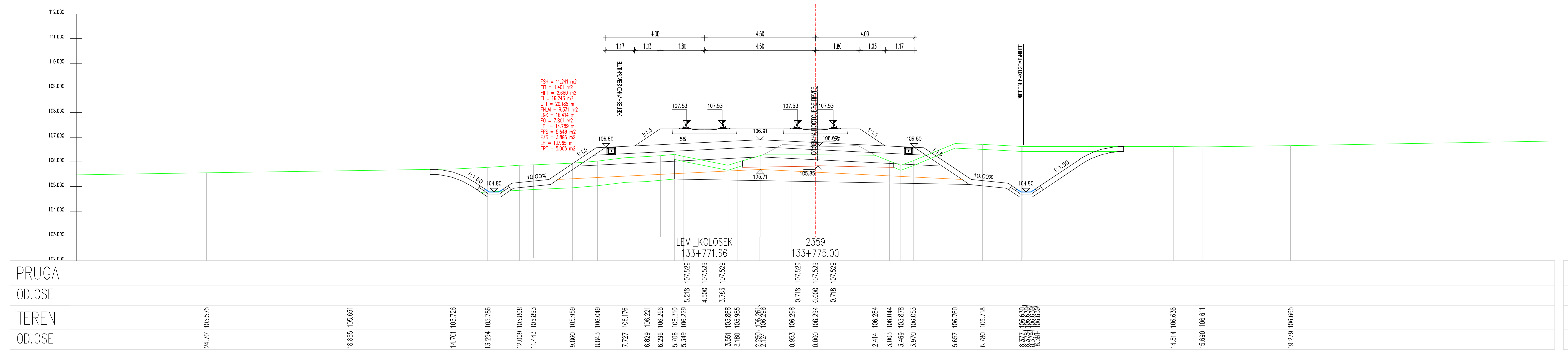
Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

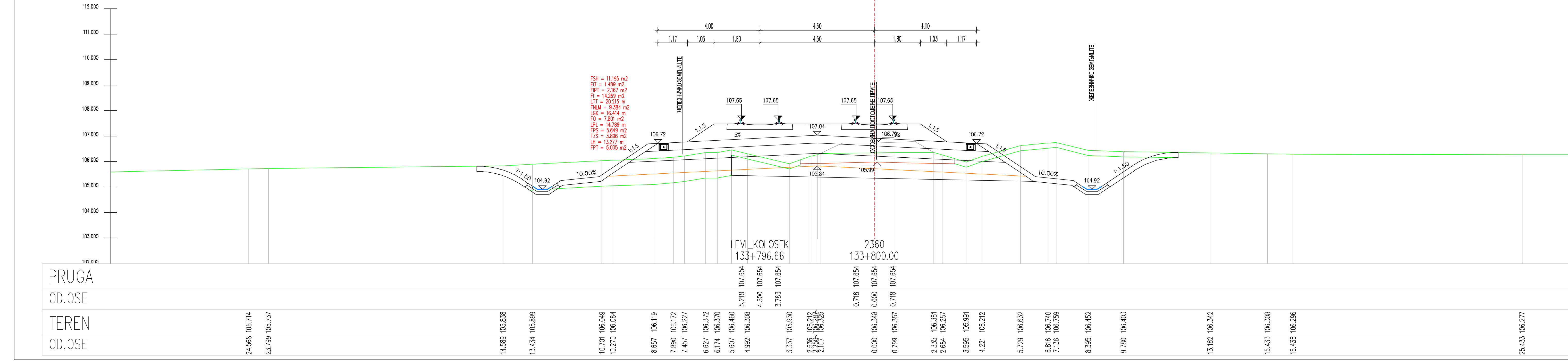
Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

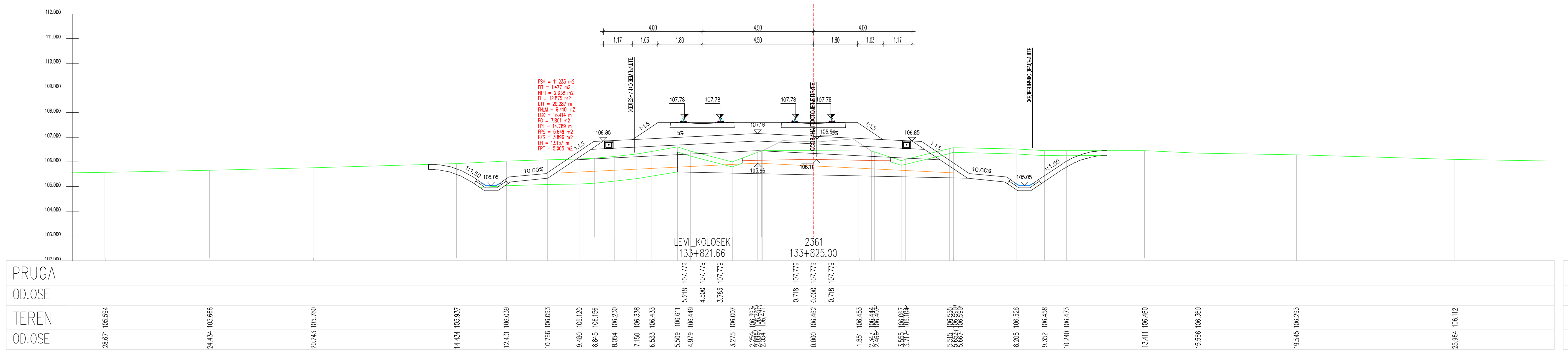
Део пројекта:
Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј -
ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ / МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА

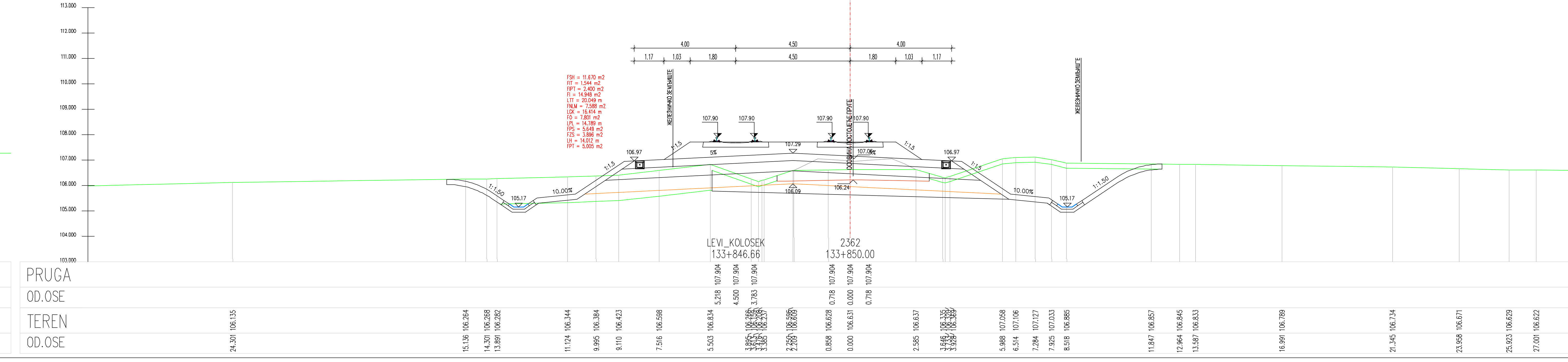
Цртеж:	Размера:
ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ	1:100

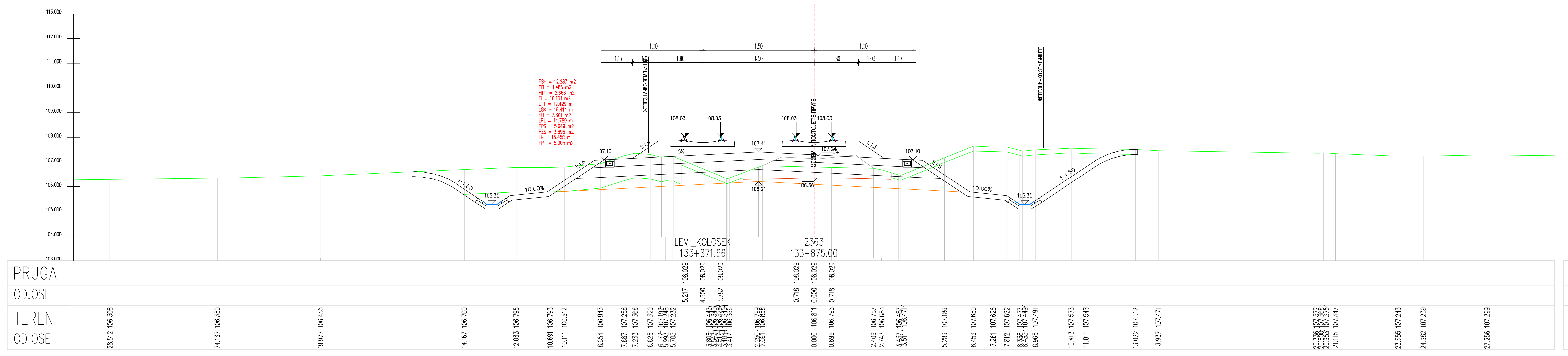
Фаза пројекта:	датум:	Цртеж бр.
ИДП	**12.2018.**	2017-728-САО-2/2-4.3.7.3.21

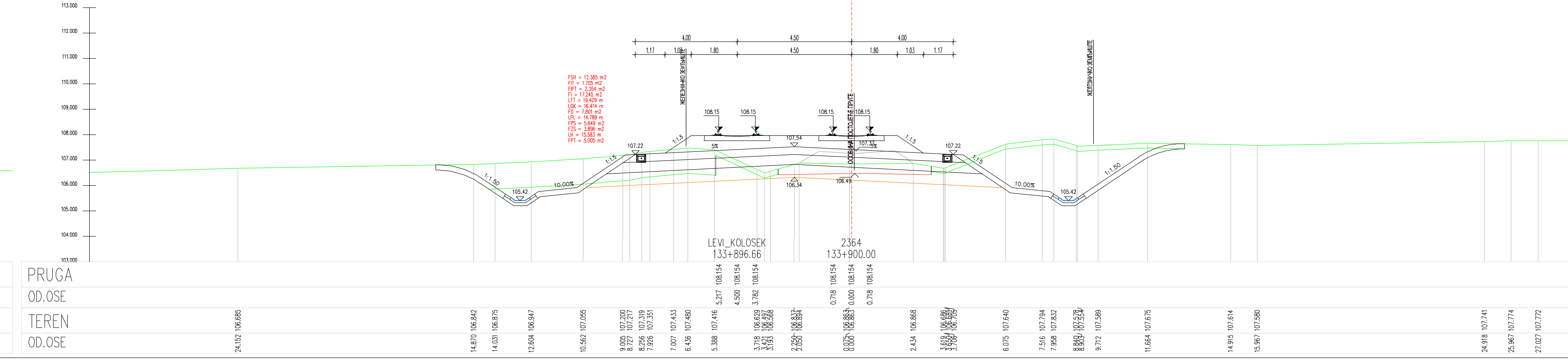

LEVI_KOLOSEK
133+771.66
2359
133+775.00
PRUGA
00.00E
TEREN
00.00E

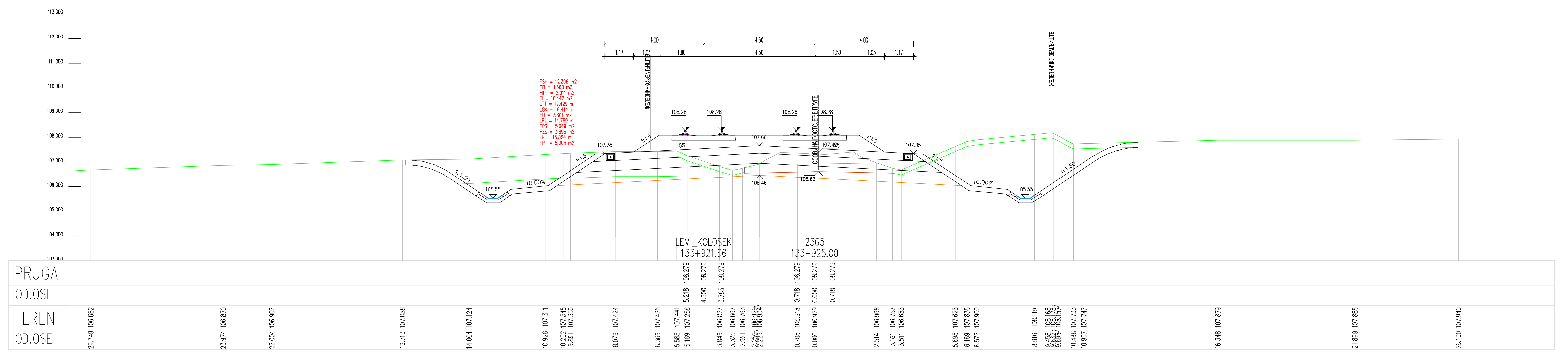

LEVI_KOLOSEK
133+796.66
2360
133+800.00
PRUGA
00.00E
TEREN
00.00E

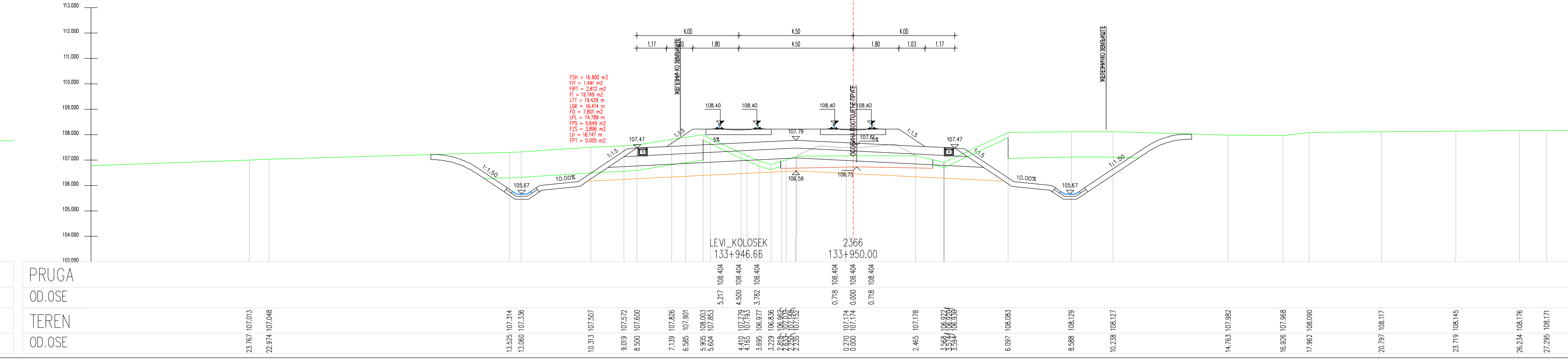

LEVI_KOLOSEK
133+821.66
2361
133+825.00
PRUGA
00.00E
TEREN
00.00E


LEVI_KOLOSEK
133+846.66
2362
133+850.00
PRUGA
00.00E
TEREN
00.00E


LEVI_KOLOSEK
133+871.66
2363
133+875.00
PRUGA
00.00E
TEREN
00.00E


LEVI_KOLOSEK
133+896.66
2364
133+900.00
PRUGA
00.00E
TEREN
00.00E


LEVI_KOLOSEK
133+921.66
2365
133+925.00
PRUGA
00.00E
TEREN
00.00E


LEVI_KOLOSEK
133+946.66
2366
133+950.00
PRUGA
00.00E
TEREN
00.00E

ЛЕГЕНДА:

Fsh... СКИДАЊЕ ХУМУСА
Fit... ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТУЦАНИКА
Fipt... ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА
Fi... ИСКОП
Fis... ИСКОП СТЕПЕНИЦА
Ltt... ВАЉАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА
Fnlm... НАСИП ОД ЛОКАЛНОГ МАТЕРИЈАЛА
Fnnm... НАСИП ОД НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА
Lgk... ГЕОКОМПОЗИТ
Fo... СЛОЈ ОЈАЧАЊА НАСИПА-ЗАМЕНЕ ТЛА
Lpl... ВАЉАЊЕ ПЛАНУМА
Fps... ПРЕЛАЗНИ СЛОЈ
Fzs... ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Lh... ХУМУЗИРАЊЕ
Fpt... ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИК
Fid... ИСКОП ДРЕНАЖЕ

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Од Руменка-излаз km 84 + 651.09 до Наумовићево-улаз km 165 + 665.66

лиценца број: 315 К055 11
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

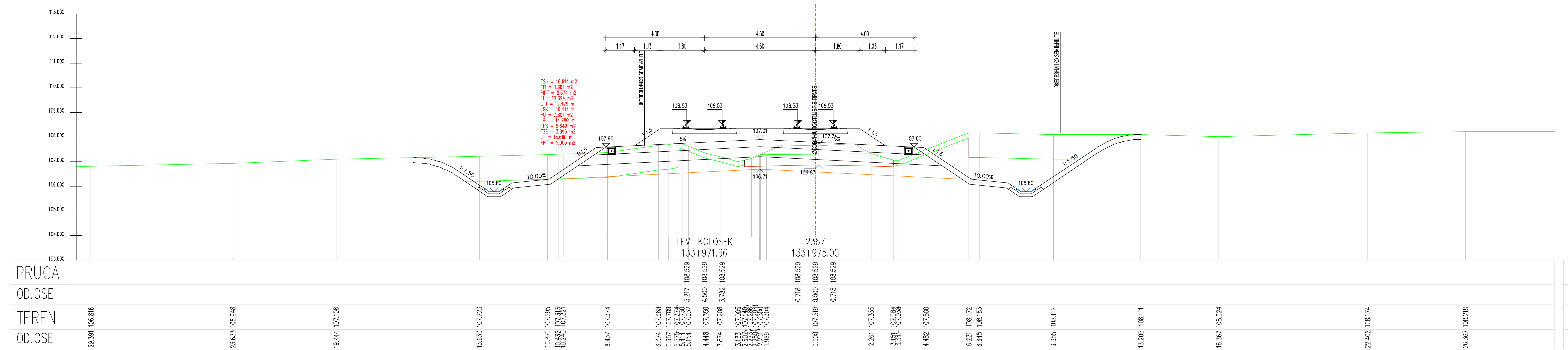
Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

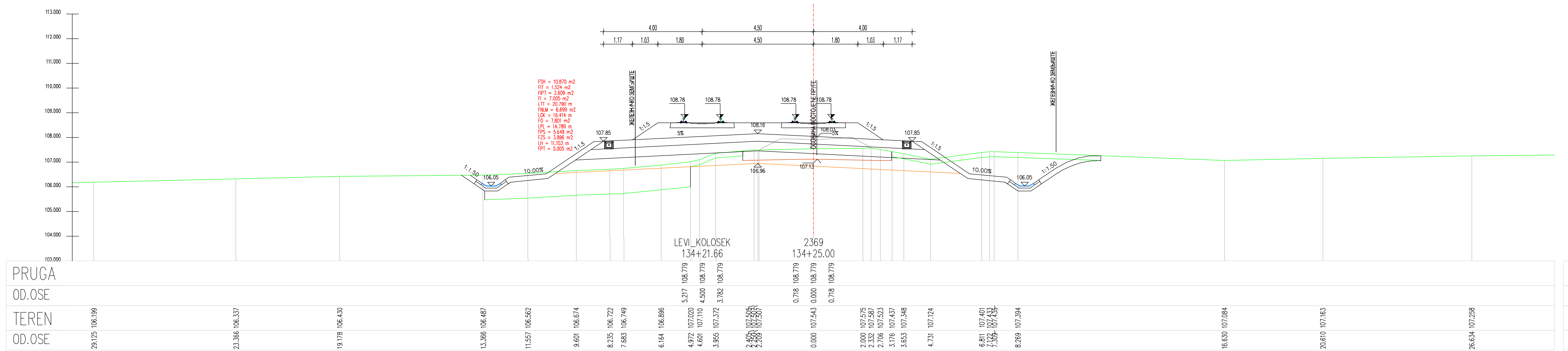
Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

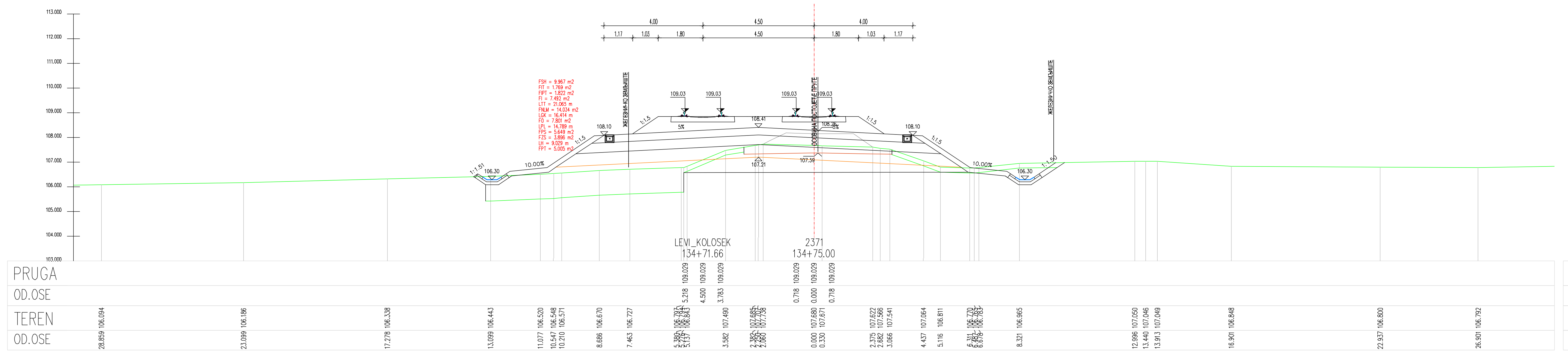
Део пројекта:
Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј -
ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ / МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА

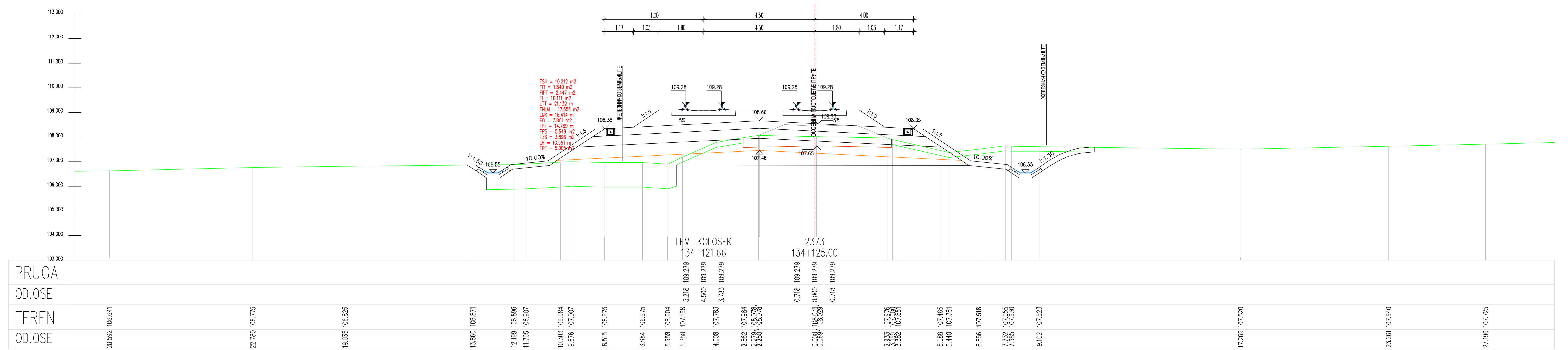
Цртеж: **ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ**
Размера: 1:100

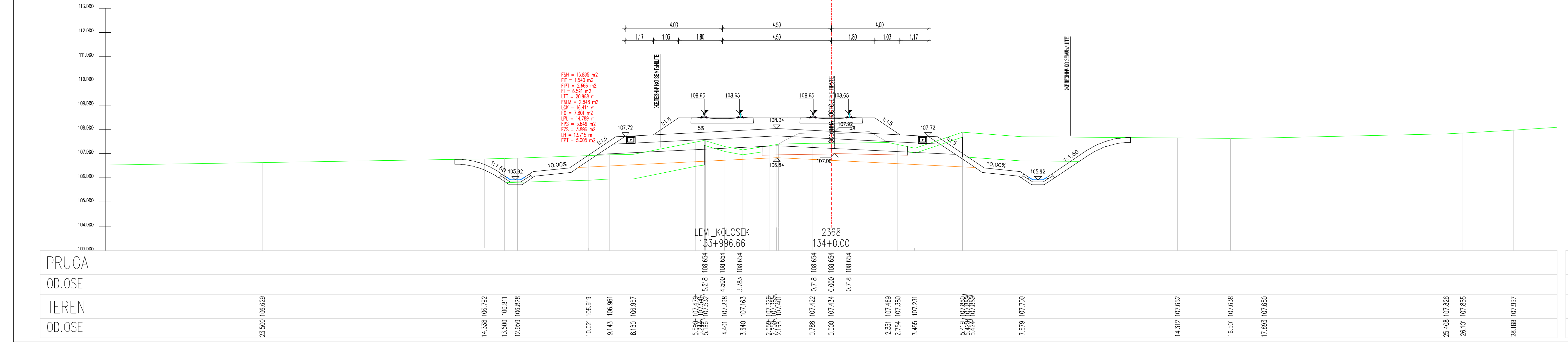
Фаза пројекта: **ИДП**
датум: **12.2018.**
Цртеж бр. 2017-728-САО-2/2-4.3.7.3.22

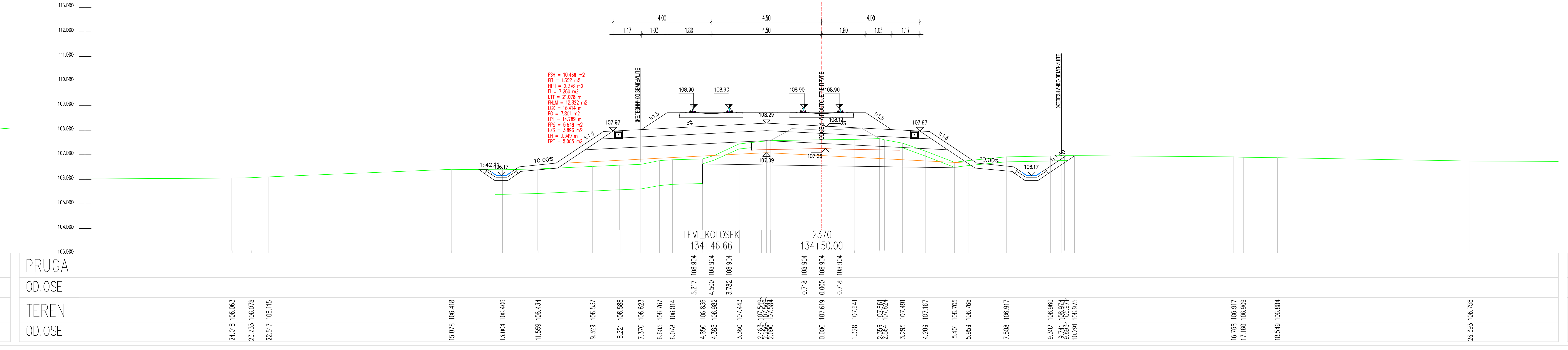

LEVI_KOLOSEK
133+971.66
2367
133+975.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

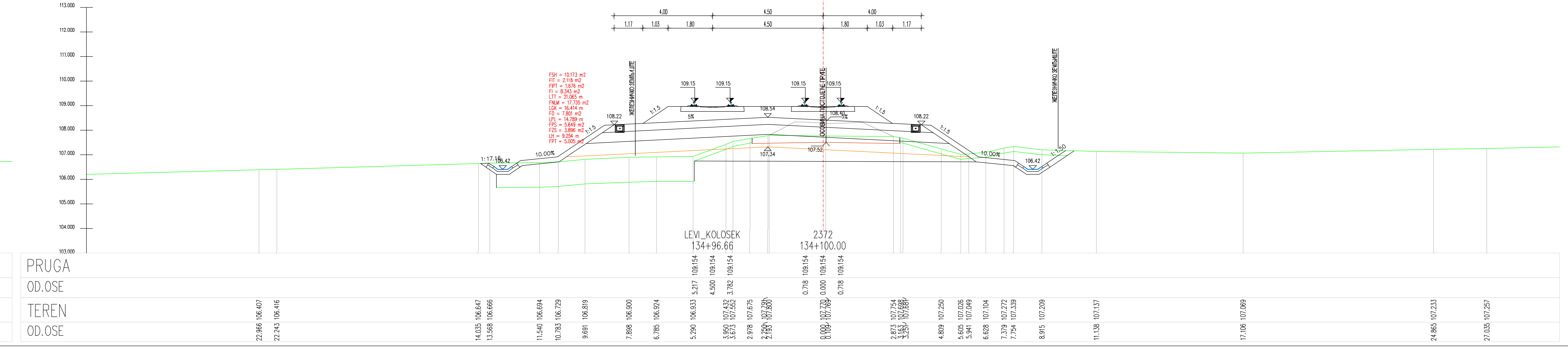

LEVI_KOLOSEK
134+21.66
2369
134+25.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

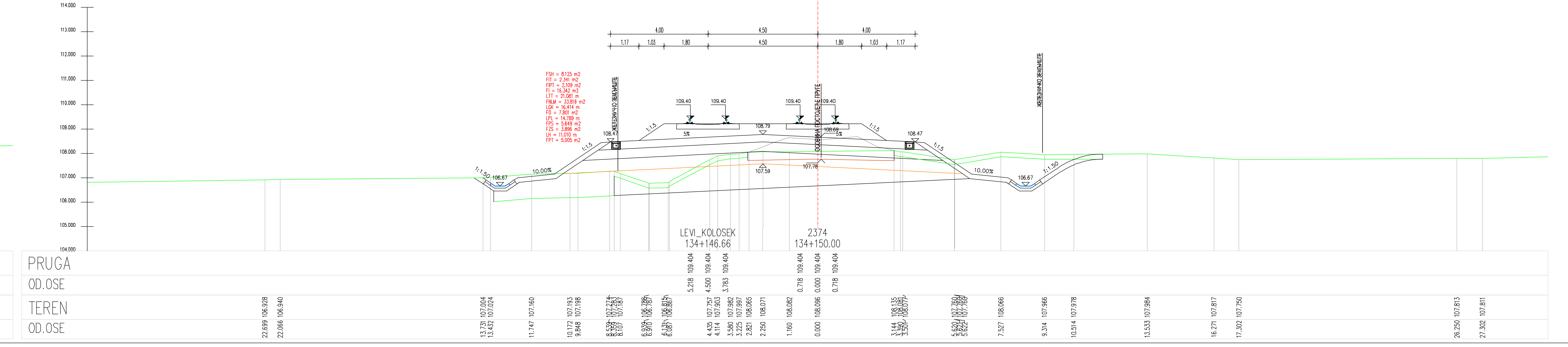

LEVI_KOLOSEK
134+71.66
2371
134+75.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
134+121.66
2373
134+125.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
133+996.66
2368
134+0.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
134+46.66
2370
134+50.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
134+96.66
2372
134+100.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
134+146.66
2374
134+150.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

ЛЕГЕНДА:

Fsh...	СКИДАЊЕ ХУМУСА
Fit...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТУЦАНИКА
Fipt...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА
Fi...	ИСКОП
Fis...	ИСКОП СТЕПЕНИЦА
Ltt...	ВАЉАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА
Fnlm...	НАСИП ОД ЛОКАЛНОГ МАТЕРИЈАЛА
Fnnm...	НАСИП ОД НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА
Lgk...	ГЕОКОМПОЗИТ
Fo...	СЛОЈ ОЈАЧАЊА НАСИПА-ЗАМЕНЕ ТЛА
Lpl...	ВАЉАЊЕ ПЛАНУМА
Fps...	ПРЕЛАЗНИ СЛОЈ
Fzs...	ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Lh...	ХУМУЗИРАЊЕ
Fpt...	ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИК
Fid...	ИСКОП ДРЕНАЖЕ

Ревизиони блок:

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Од Руменка-излаз km 84 + 651.09 до Наумовићево-улаз km 165 + 665.66
лиценца број: 315 K055 11
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

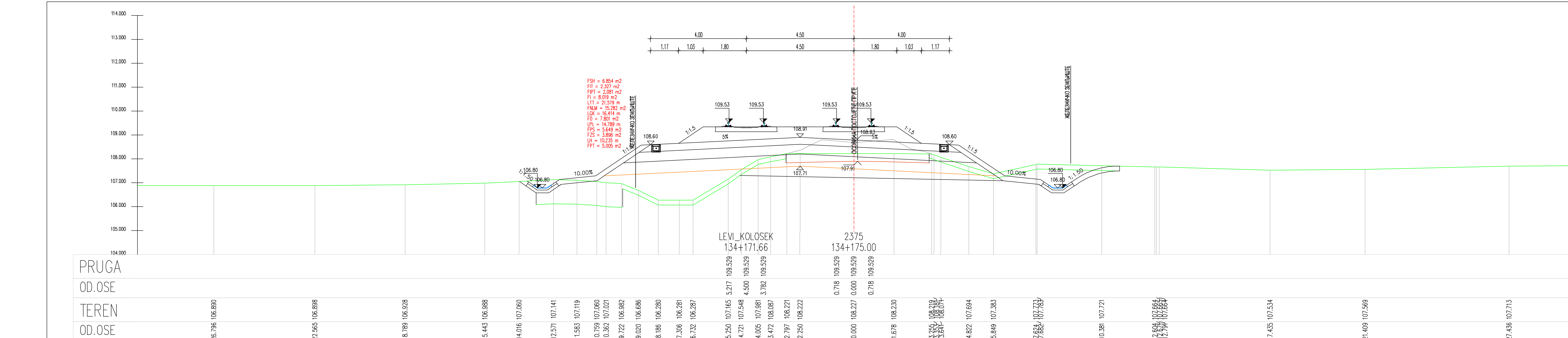
Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

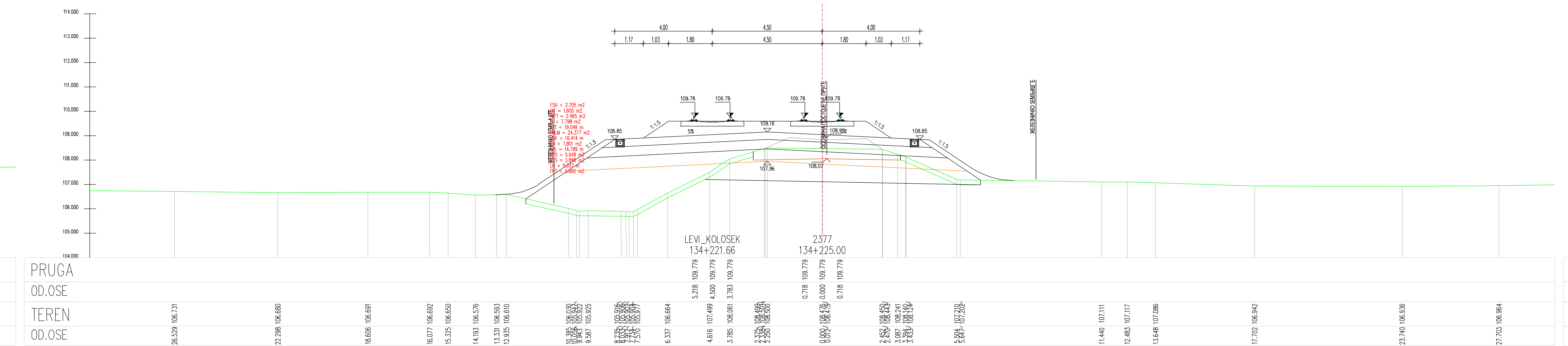
Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

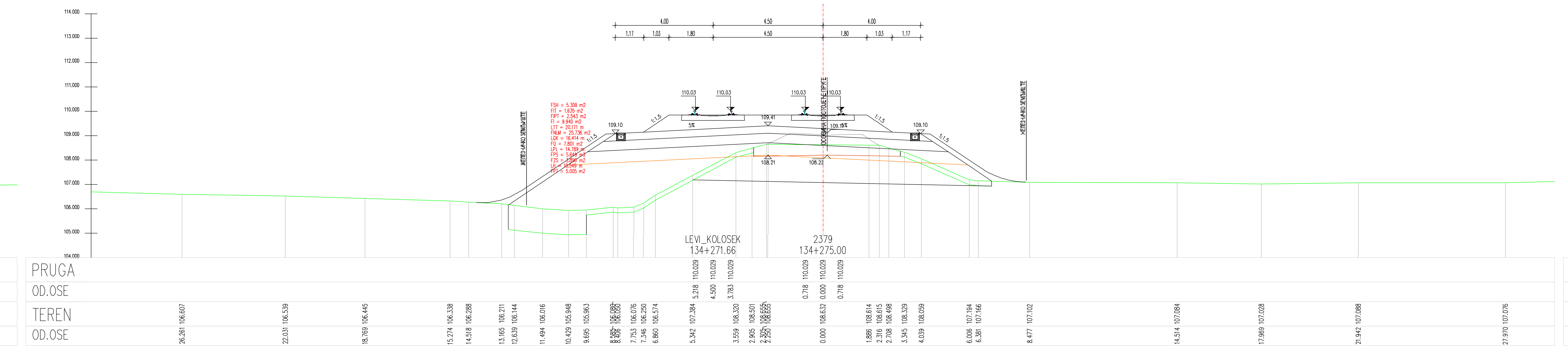
Део пројекта:
Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј -
ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ / МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА

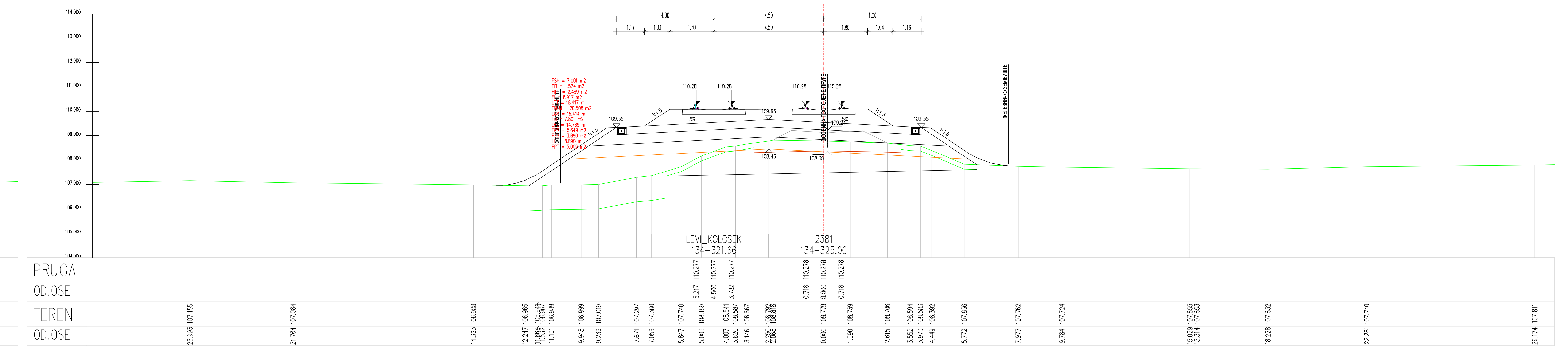
Цртеж:	Размера:
ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ	1:100

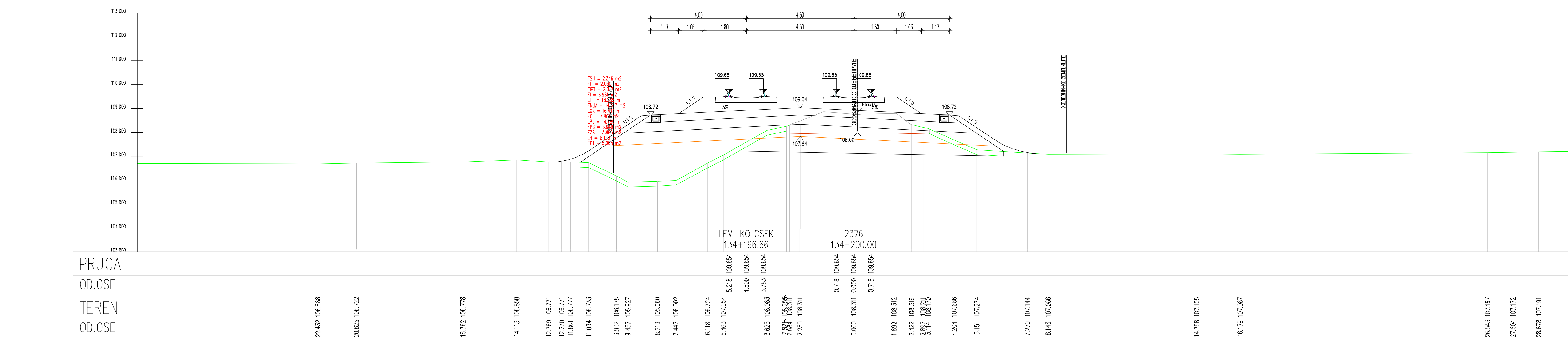
Фаза пројекта:	датум:	Цртеж бр.
ИДП	**12.2018.**	2017-728-САО-2/2-4.3.7.3.23

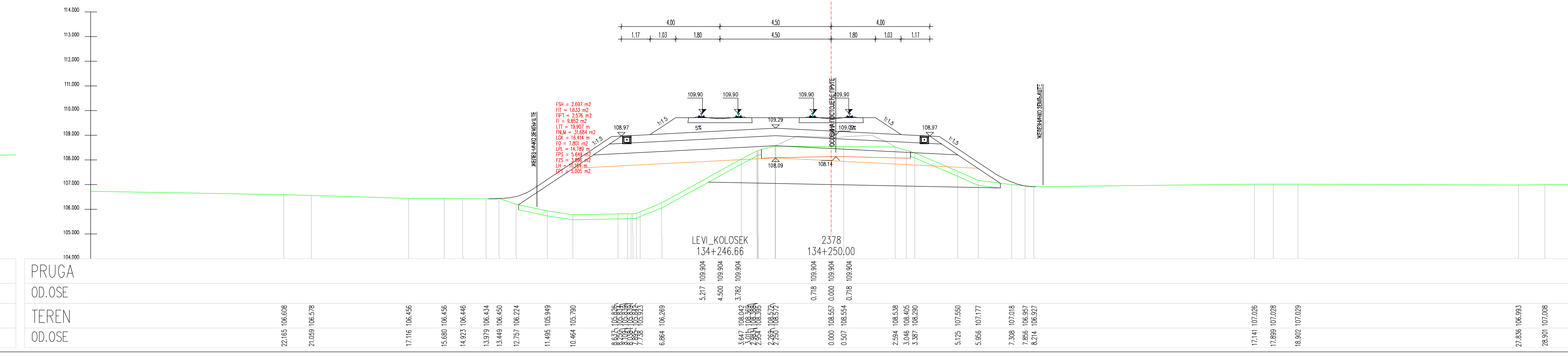

LEVI_KOLOSEK
134+171.66
2375
134+175.00
4.00
4.50
4.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

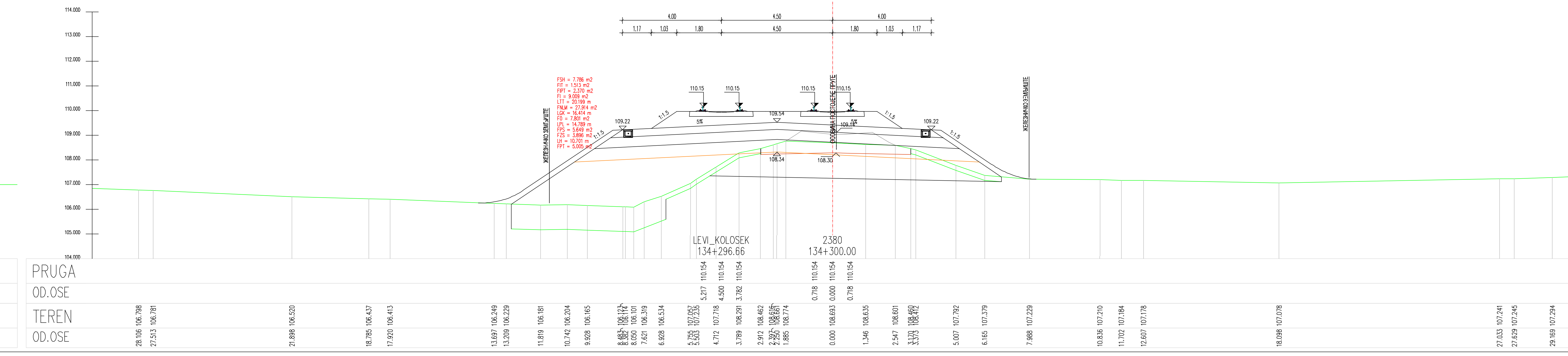

LEVI_KOLOSEK
134+221.66
2377
134+225.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

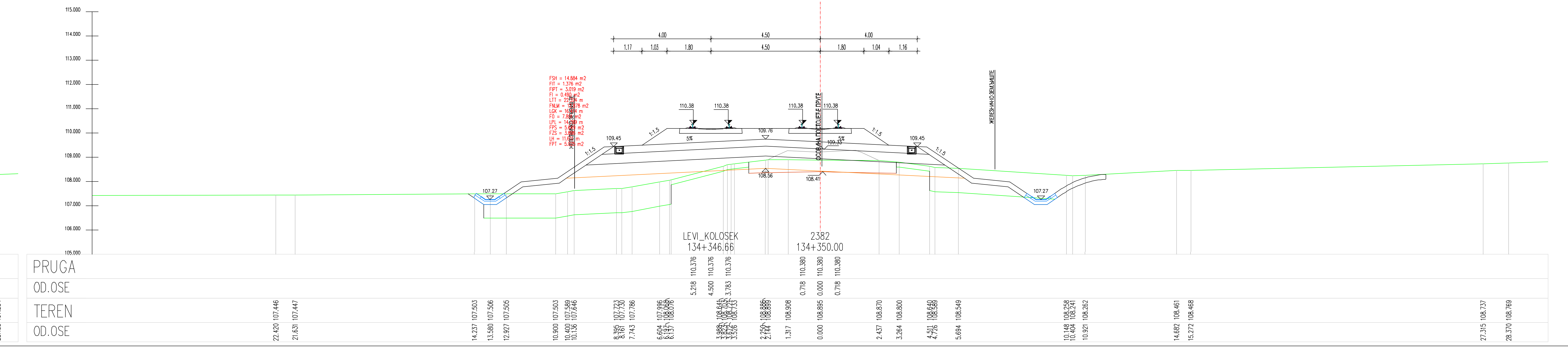

LEVI_KOLOSEK
134+271.66
2379
134+275.00
4.00
4.50
4.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
134+321.66
2381
134+325.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
134+196.66
2376
134+200.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
134+246.66
2378
134+250.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
134+296.66
2380
134+300.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
134+346.66
2382
134+350.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

ЛЕГЕНДА:

Fsh...	СКИДАЊЕ ХУМУСА
Fit...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТУЦАНИКА
Fipt...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА
Fi...	ИСКОП
Fis...	ИСКОП СТЕПЕНИЦА
Ltt...	ВАЉАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА
Fnlm...	НАСИП ОД ЛОКАЛНОГ МАТЕРИЈАЛА
Fnnm...	НАСИП ОД НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА
Lgk...	ГЕОКОМПОЗИТ
Fo...	СЛОЈ ОЈАЧАЊА НАСИПА-ЗАМЕНЕ ТЛА
Lpl...	ВАЉАЊЕ ПЛАНУМА
Fps...	ПРЕЛАЗНИ СЛОЈ
Fzs...	ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Lh...	ХУМУЗИРАЊЕ
Fpt...	ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИК
Fid...	ИСКОП ДРЕНАЖЕ

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Од Руменка-излаз km 84 + 651.09 до Наумовићево-улаз km 165 + 665.66

лиценца број: 315 K055 11
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

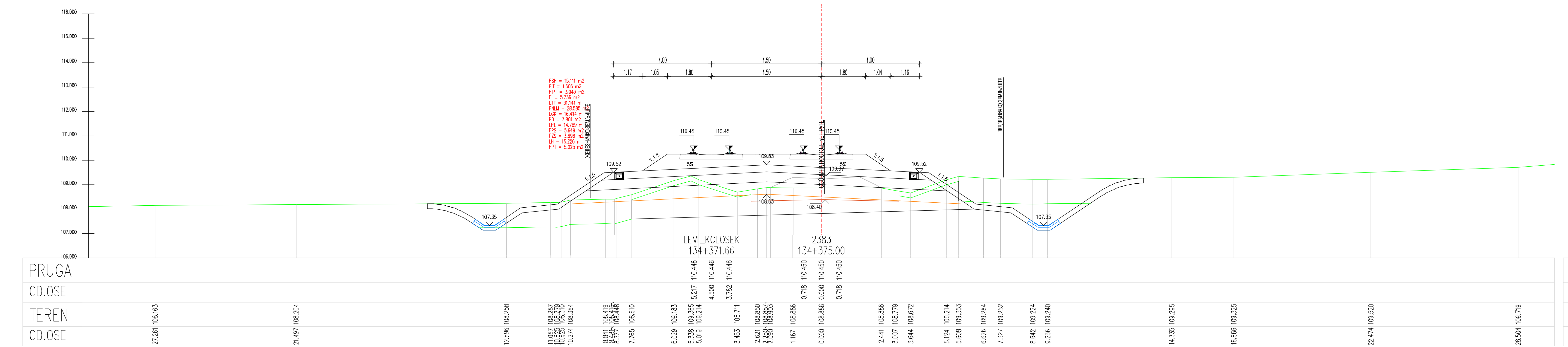
Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

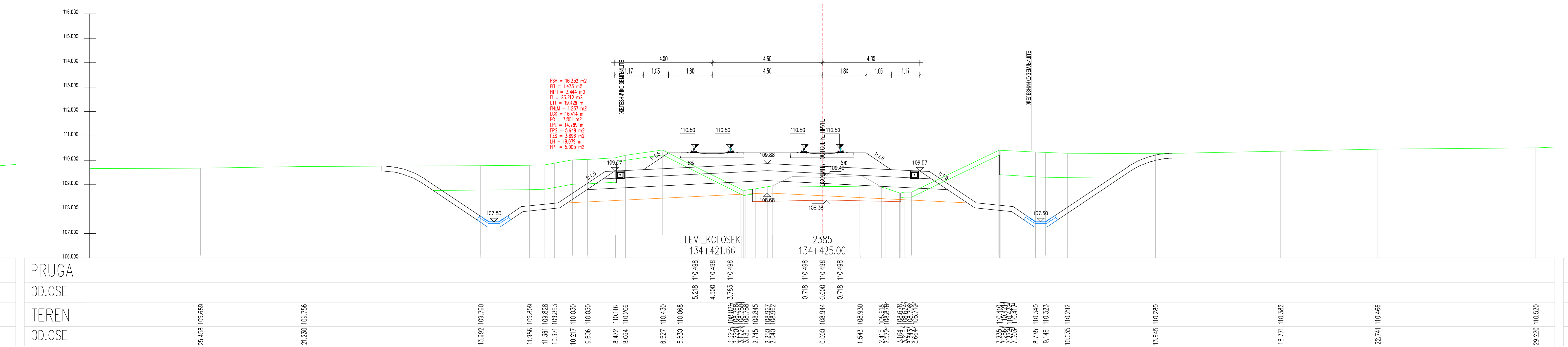
Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

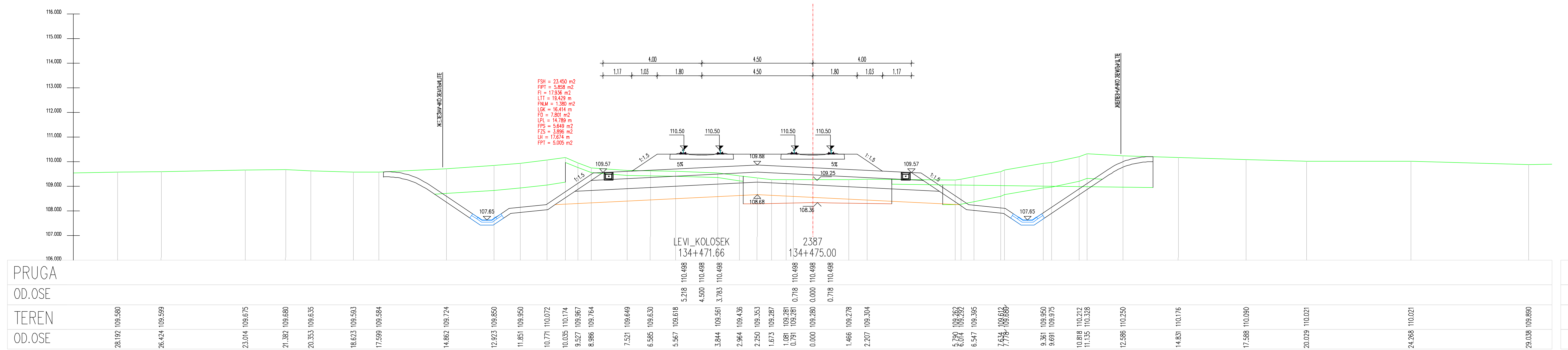
Део пројекта:
Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј -
ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ / МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА

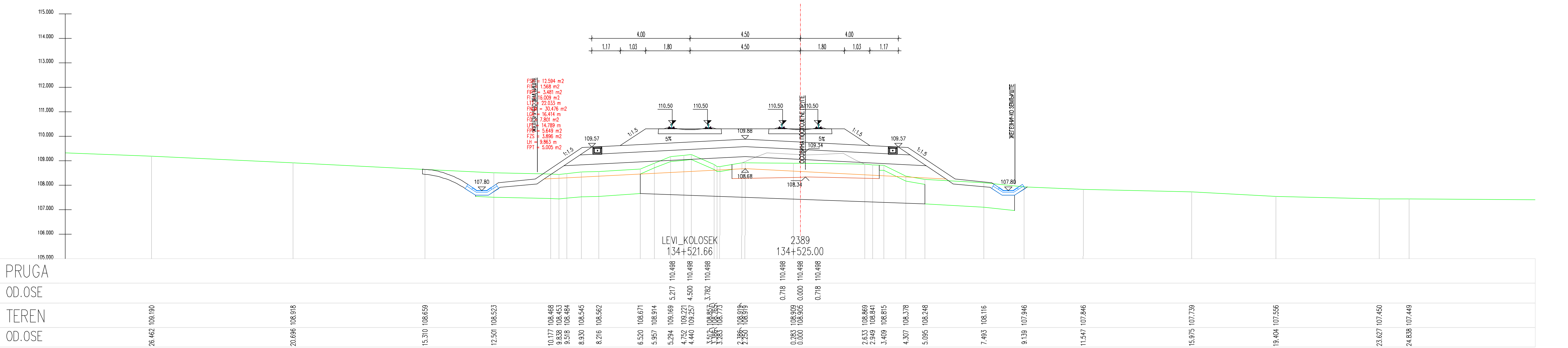
Цртеж:	Размера:
ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ	1:100

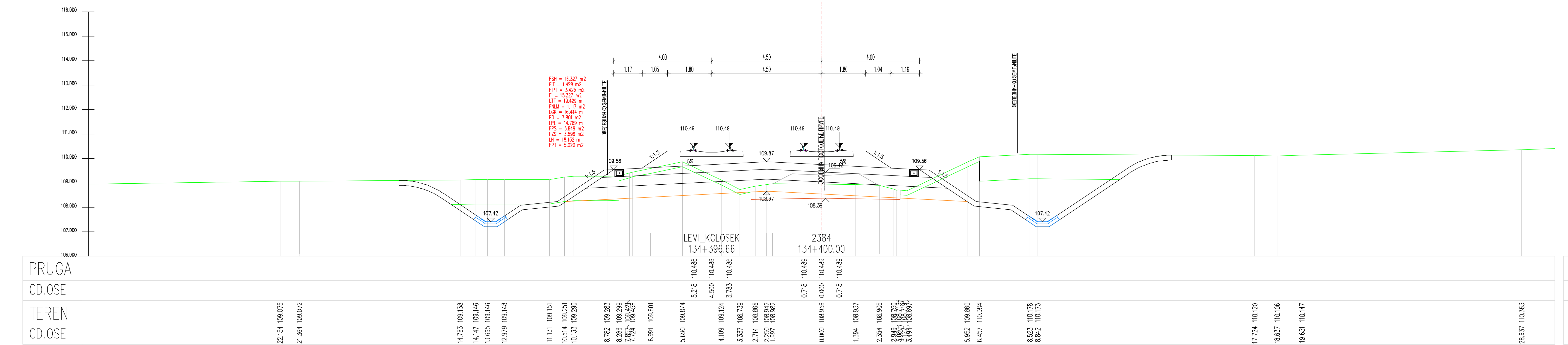
Фаза пројекта:	датум:	Цртеж бр.
ИДП	**12.2018.**	2017-728-САО-2/2-4.3.7.3.24

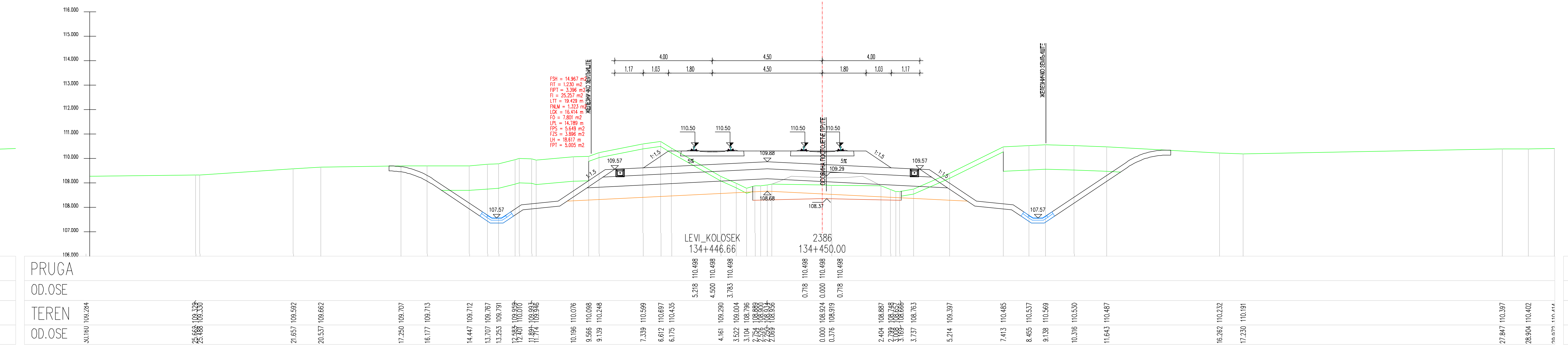

LEVI_KOLOSEK
134+371.66
2383
134+375.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

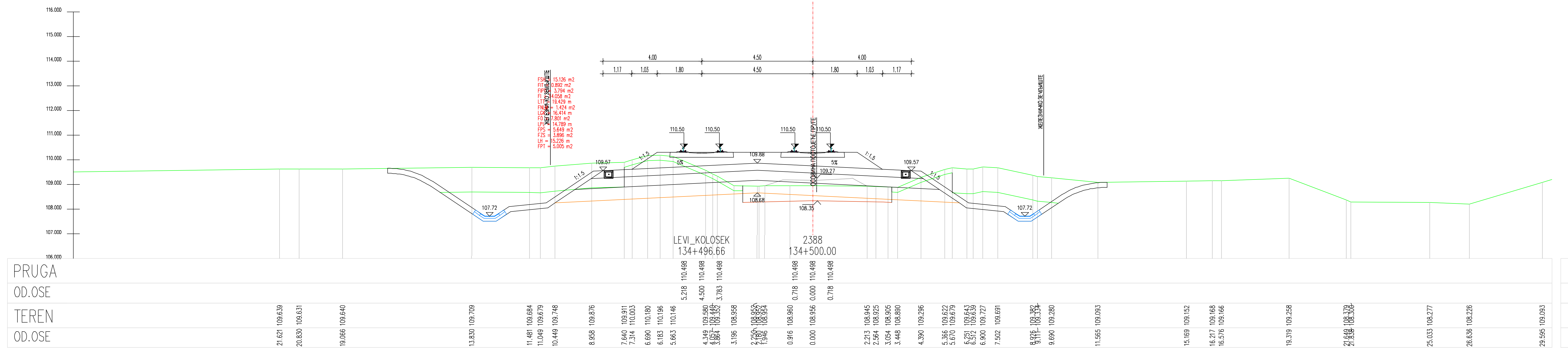

LEVI_KOLOSEK
134+421.66
2385
134+425.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

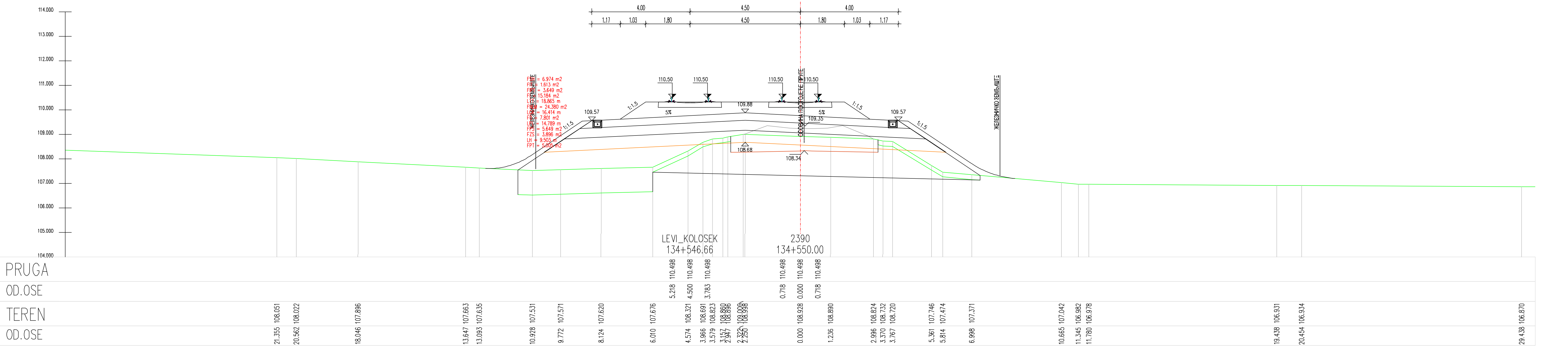

LEVI_KOLOSEK
134+471.66
2387
134+475.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
134+521.66
2389
134+525.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
134+396.66
2384
134+400.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
134+446.66
2386
134+450.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
134+496.66
2388
134+500.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
134+546.66
2390
134+550.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

ЛЕГЕНДА:

Fsh...	СКИДАЊЕ ХУМУСА
Fit...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТУЦАНИКА
Fipt...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА
Fi...	ИСКОП
Fis...	ИСКОП СТЕПЕНИЦА
Ltt...	ВАЉАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА
Fnlm...	НАСИП ОД ЛОКАЛНОГ МАТЕРИЈАЛА
Fnnm...	НАСИП ОД НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА
Lgk...	ГЕОКОМПОЗИТ
Fo...	СЛОЈ ОЈАЧАЊА НАСИПА-ЗАМЕНЕ ТЛА
Lpl...	ВАЉАЊЕ ПЛАНУМА
Fps...	ПРЕЛАЗНИ СЛОЈ
Fzs...	ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Lh...	ХУМУЗИРАЊЕ
Fpt...	ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИК
Fid...	ИСКОП ДРЕНАЖЕ

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Од Руменка-излаз km 84 + 651.09 до Наумовићево-улаз km 165 + 665.66

лиценца број: 315 К055 11
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Владимир М. Зарић дипл. грађ. инж.

Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

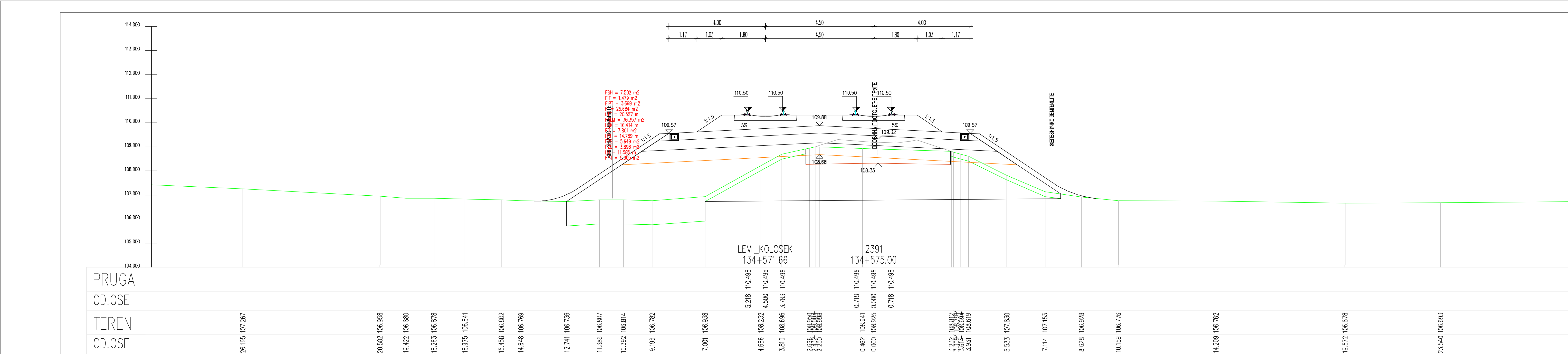
Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

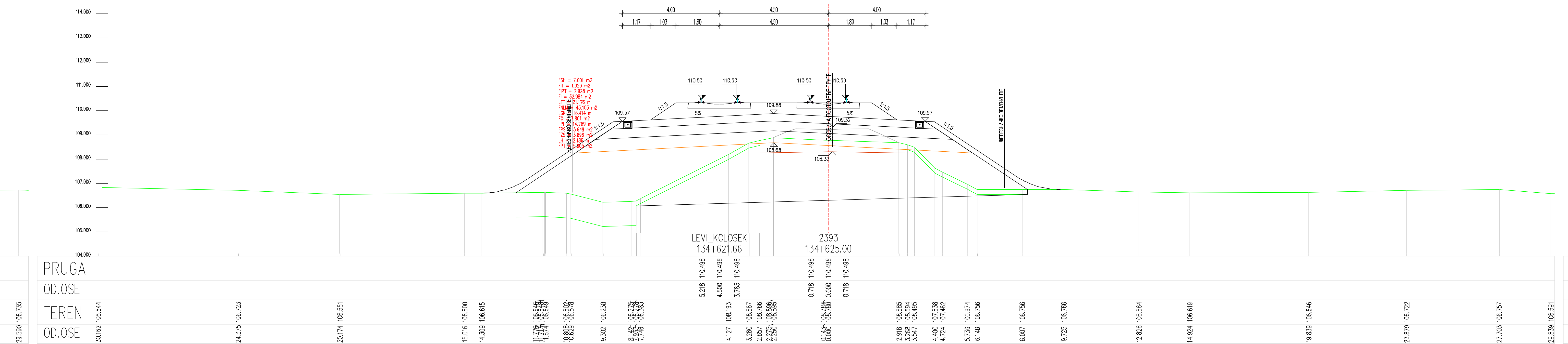
Део пројекта:
Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј -
ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ / МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА

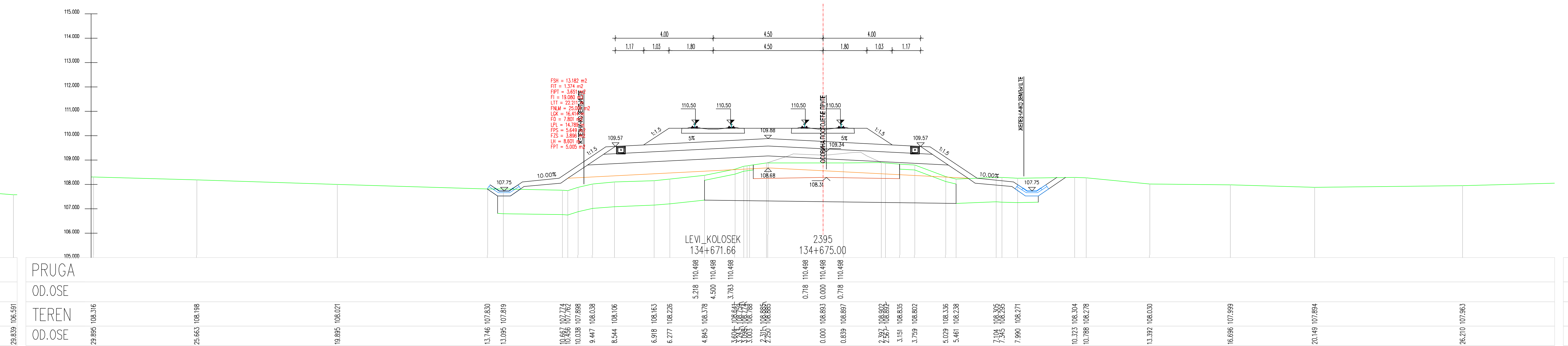
Цртеж: **ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ**

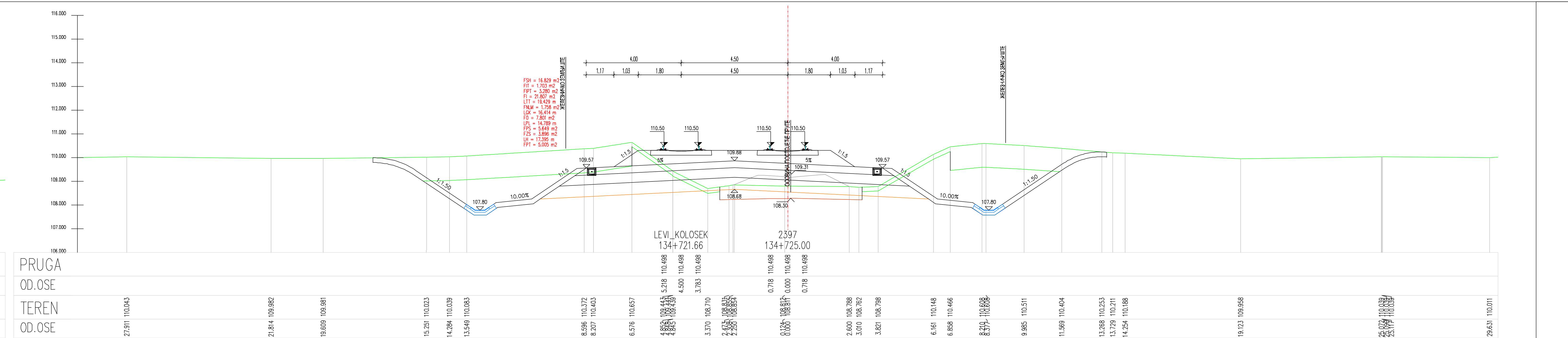
Размера: 1:100

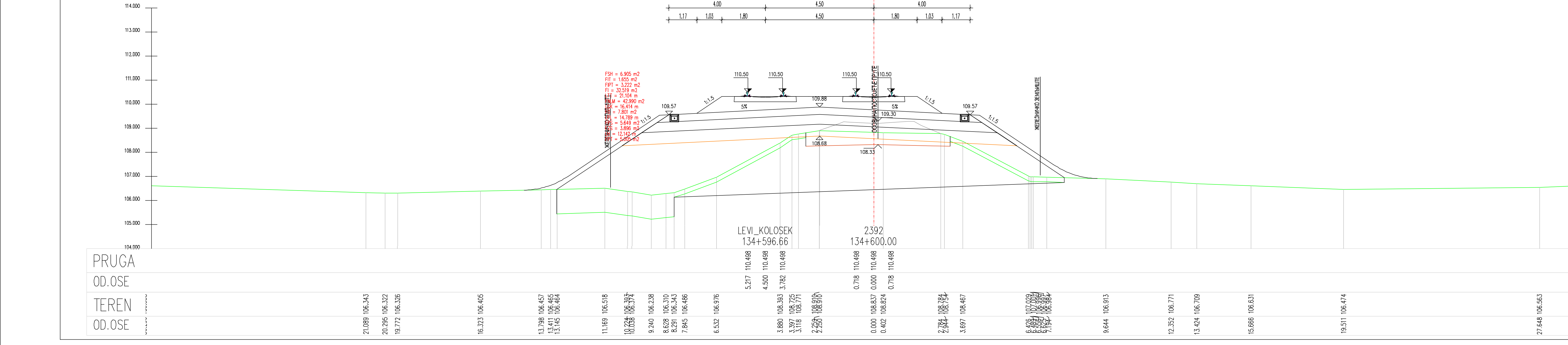
Фаза пројекта:	датум:	Цртеж бр.
ИДП	**12.2018.**	2017-728-САО-2/2-4.3.7.3.25

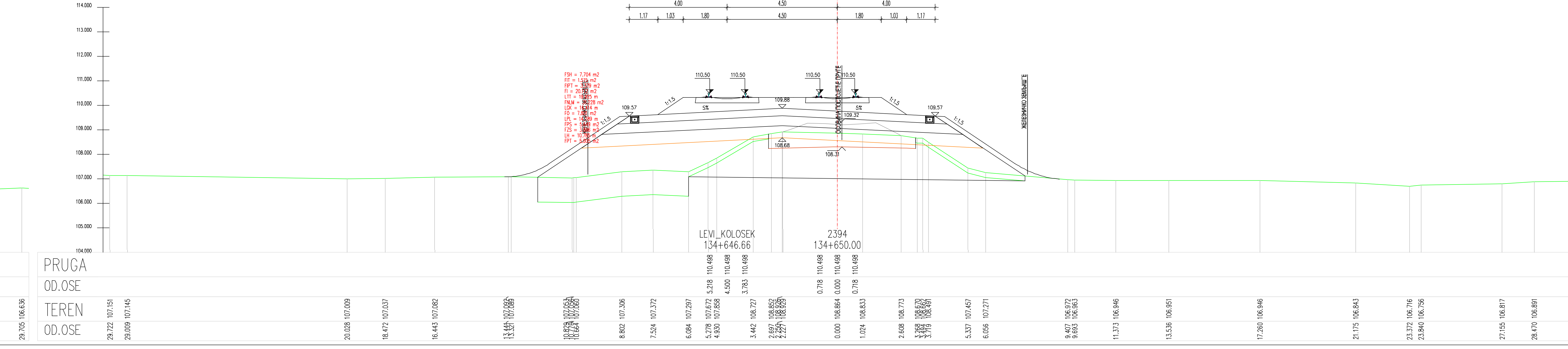

LEVI_KOLOSEK
134+571.66
134+575.00
PRUGA
TEREN

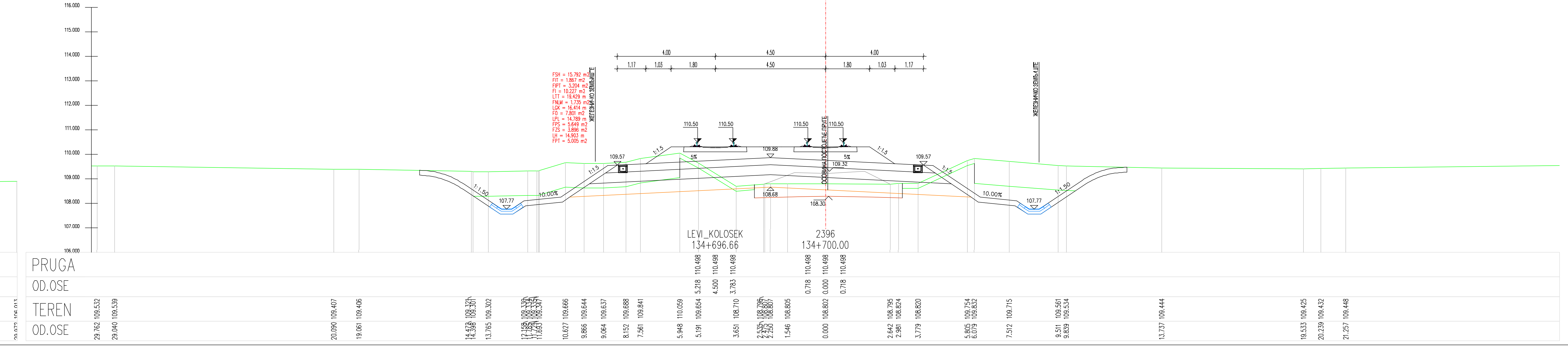

LEVI_KOLOSEK
134+621.66
134+625.00
PRUGA
TEREN

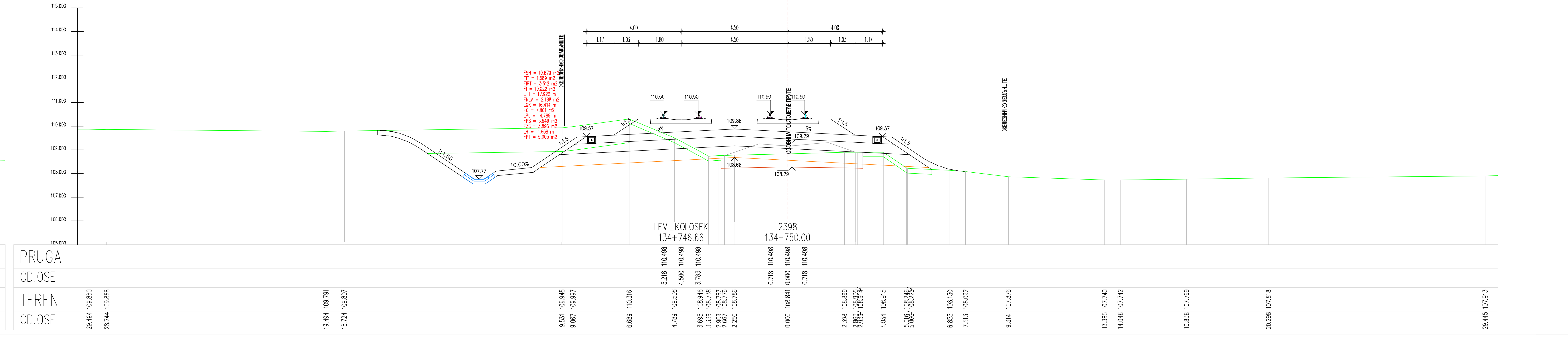

LEVI_KOLOSEK
134+671.66
134+675.00
PRUGA
TEREN


LEVI_KOLOSEK
134+721.66
134+725.00
PRUGA
TEREN


LEVI_KOLOSEK
134+596.66
2392
134+600.00
PRUGA
TEREN


LEVI_KOLOSEK
134+646.66
2394
134+650.00
PRUGA
TEREN


LEVI_KOLOSEK
134+696.66
2396
134+700.00
PRUGA
TEREN


LEVI_KOLOSEK
134+746.66
2398
134+750.00
PRUGA
TEREN

ЛЕГЕНДА:

Fsh...	СКИДАЊЕ ХУМУСА
Fit...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТУЦАНИКА
Fipt...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА
Fi...	ИСКОП
Fis...	ИСКОП СТЕПЕНИЦА
Ltt...	ВАЉАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА
Fnlm...	НАСИП ОД ЛОКАЛНОГ МАТЕРИЈАЛА
Fnnm...	НАСИП ОД НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА
Lgk...	ГЕОКОМПОЗИТ
Fo...	СЛОЈ ОЈАЧАЊА НАСИПА-ЗАМЕНЕ ТЛА
Lpl...	ВАЉАЊЕ ПЛАНУМА
Fps...	ПРЕЛАЗНИ СЛОЈ
Fzs...	ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Lh...	ХУМУЗИРАЊЕ
Fpt...	ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИК
Fid...	ИСКОП ДРЕНАЖЕ

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Од Руменка-излаз km 84 + 651.09 до Наумовићево-улаз km 165 + 665.66
лиценца број: 315 K055 11
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

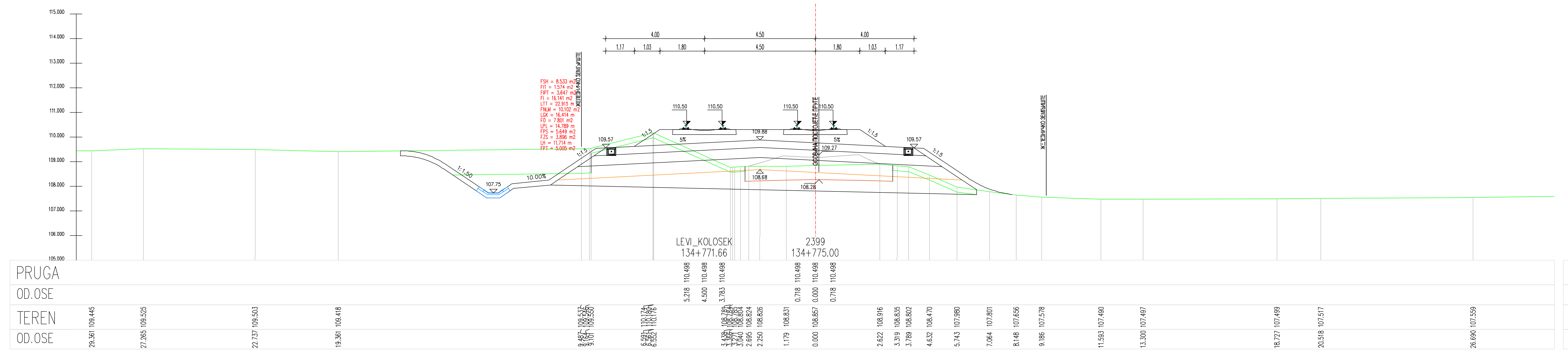
Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

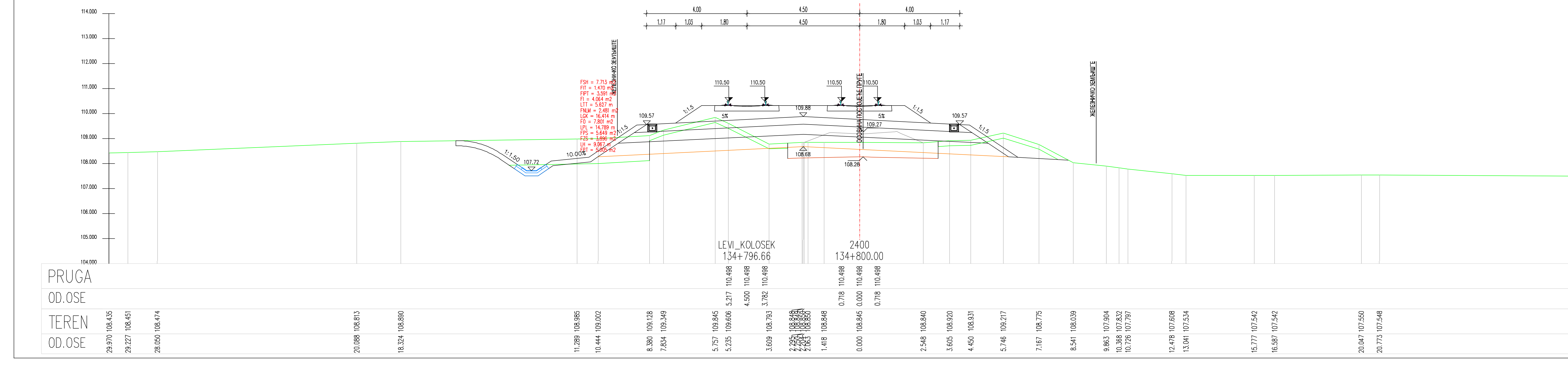
Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

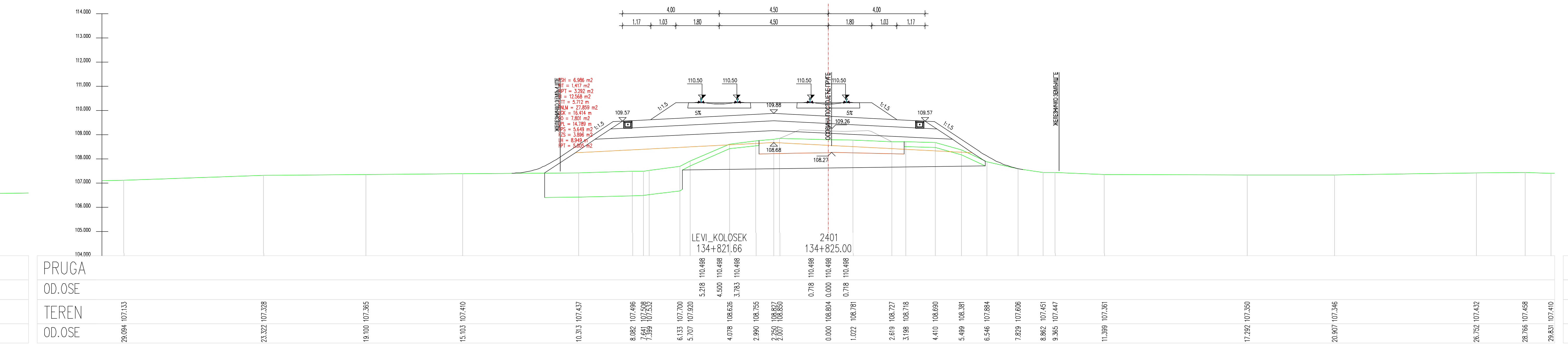
Део пројекта:
Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј -
ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ / МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА

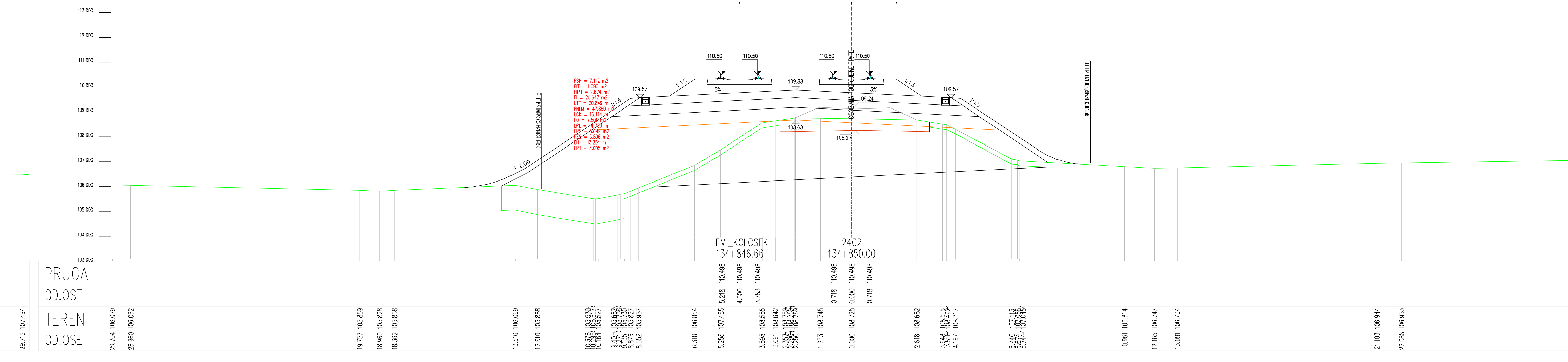
Цртеж: **ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ**
Размера: 1:100

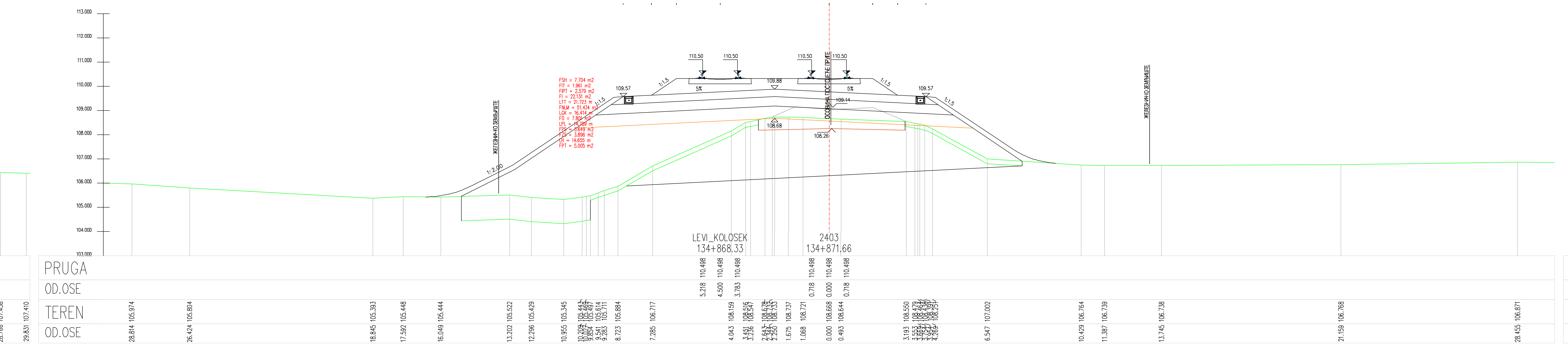
Фаза пројекта:	датум:	Цртеж бр.
ИДП	**12.2018.**	2017-728-CAO-2/2-4.3.7.3.26

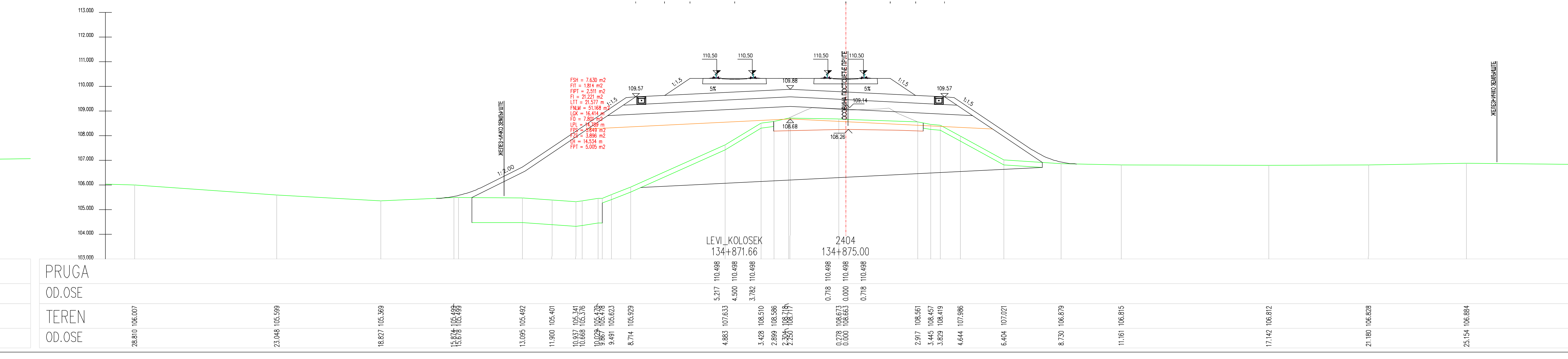

PRUGA
00.05E
TEREN
00.05E
LEVI_KOLOSEK
134+771.66
2399
134+775.00
4.00
4.50
4.00

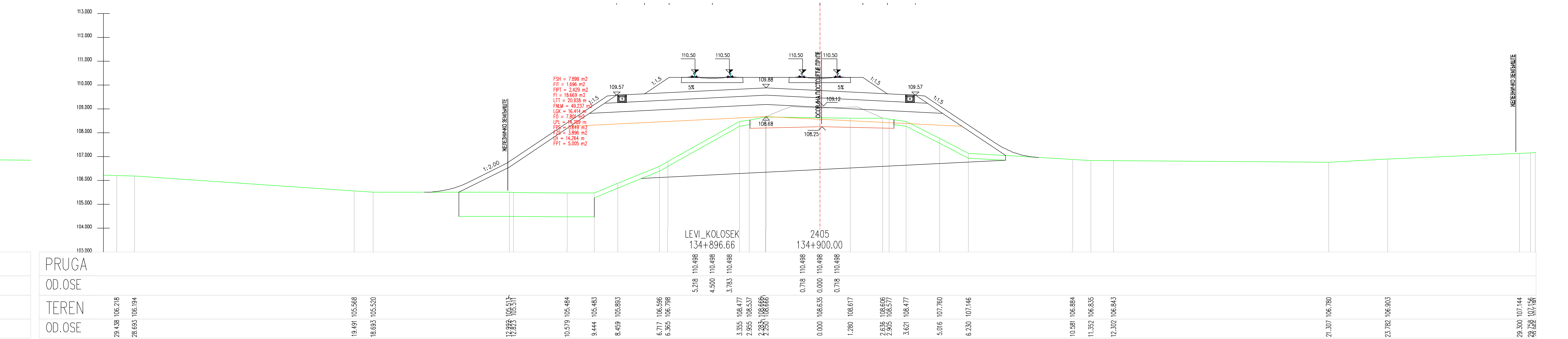

PRUGA
00.05E
TEREN
00.05E
LEVI_KOLOSEK
134+796.66
2400
134+800.00

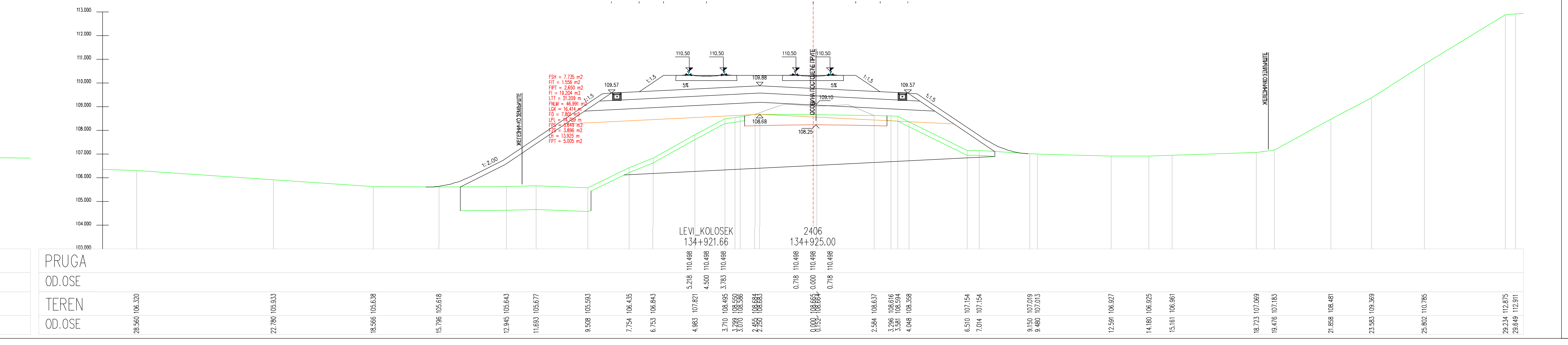

ЖЕЛЕЗНИЧКО ЗЕМЉИШТЕ
PRUGA
00.05E
TEREN
00.05E
LEVI_KOLOSEK
134+821.66
2401
134+825.00


ЖЕЛЕЗНИЧКО ЗЕМЉИШТЕ
PRUGA
00.05E
TEREN
00.05E
LEVI_KOLOSEK
134+846.66
2402
134+850.00


ЖЕЛЕЗНИЧКО ЗЕМЉИШТЕ
PRUGA
00.05E
TEREN
00.05E
LEVI_KOLOSEK
134+868.33
2403
134+871.66


PRUGA
00.05E
TEREN
00.05E
LEVI_KOLOSEK
134+871.66
2404
134+875.00


ЖЕЛЕЗНИЧКО ЗЕМЉИШТЕ
PRUGA
00.05E
TEREN
00.05E
LEVI_KOLOSEK
134+896.66
2405
134+900.00


ЖЕЛЕЗНИЧКО ЗЕМЉИШТЕ
PRUGA
00.05E
TEREN
00.05E
LEVI_KOLOSEK
134+921.66
2406
134+925.00

ЛЕГЕНДА:

Fsh... СКИДАЊЕ ХУМУСА
Fit... ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТУЦАНИКА
Fipt... ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА
Fi... ИСКОП
Fis... ИСКОП СТЕПЕНИЦА
Ltt... ВАЉАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА
Fnlm... НАСИП ОД ЛОКАЛНОГ МАТЕРИЈАЛА
Fnnm... НАСИП ОД НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА
Lgk... ГЕОКОМПОЗИТ
Fo... СЛОЈ ОЈАЧАЊА НАСИПА-ЗАМЕНЕ ТЛА
Lpl... ВАЉАЊЕ ПЛАНУМА
Fps... ПРЕЛАЗНИ СЛОЈ
Fzs... ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Lh... ХУМУЗИРАЊЕ
Fpt... ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИК
Fid... ИСКОП ДРЕНАЖЕ

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Од Руменка-излаз km 84 + 651.09 до Наумовићево-улаз km 165 + 665.66
лиценца број: 315 K055 11
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

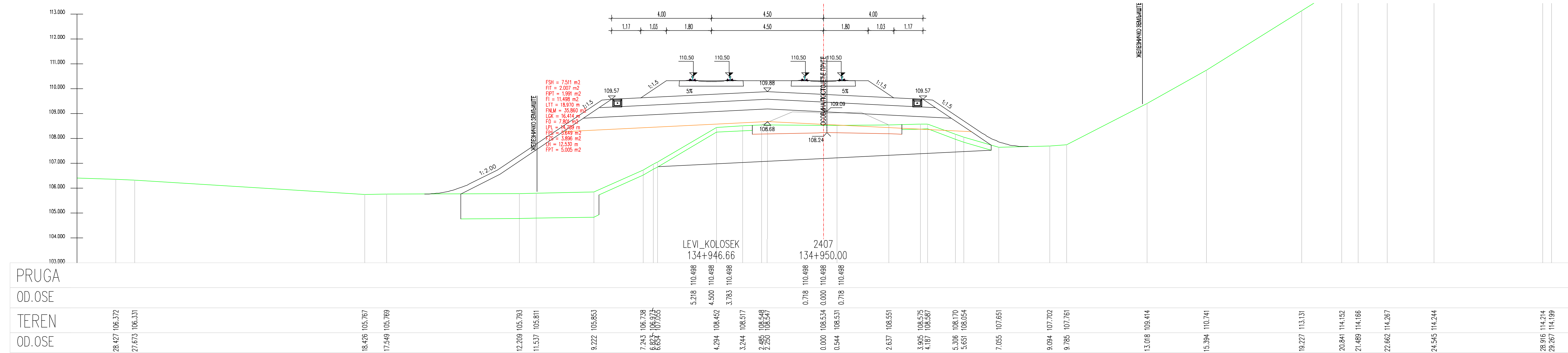
Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

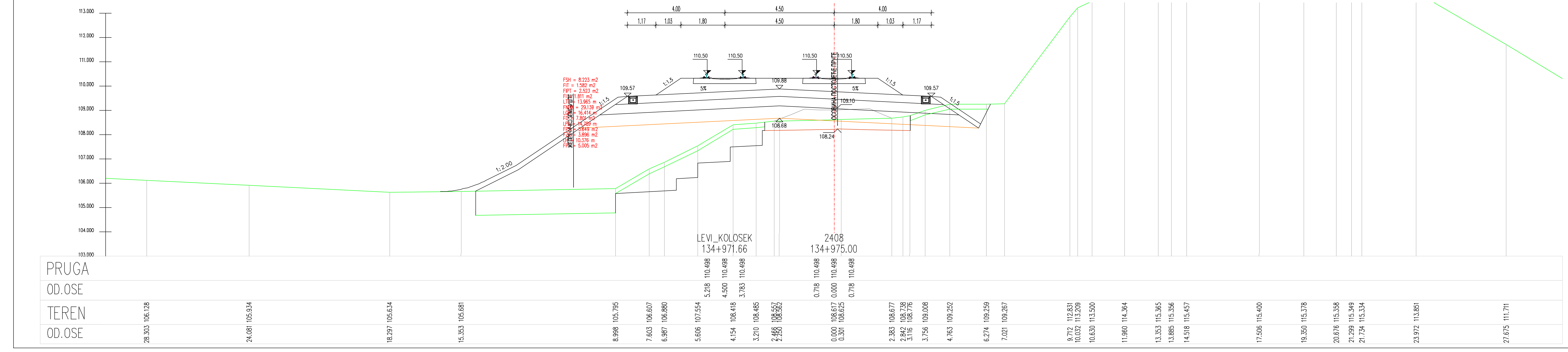
Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

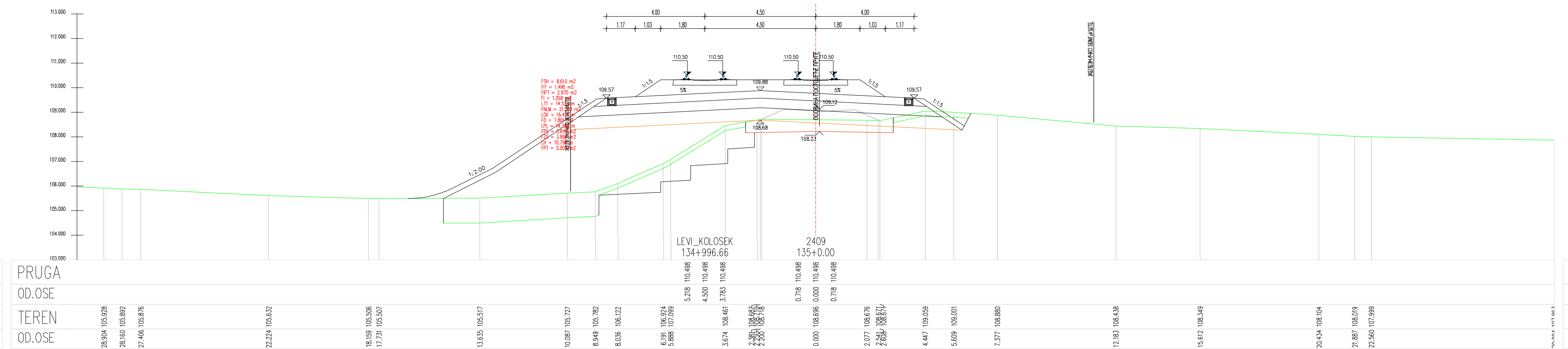
Део пројекта:
Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј -
ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ / МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА

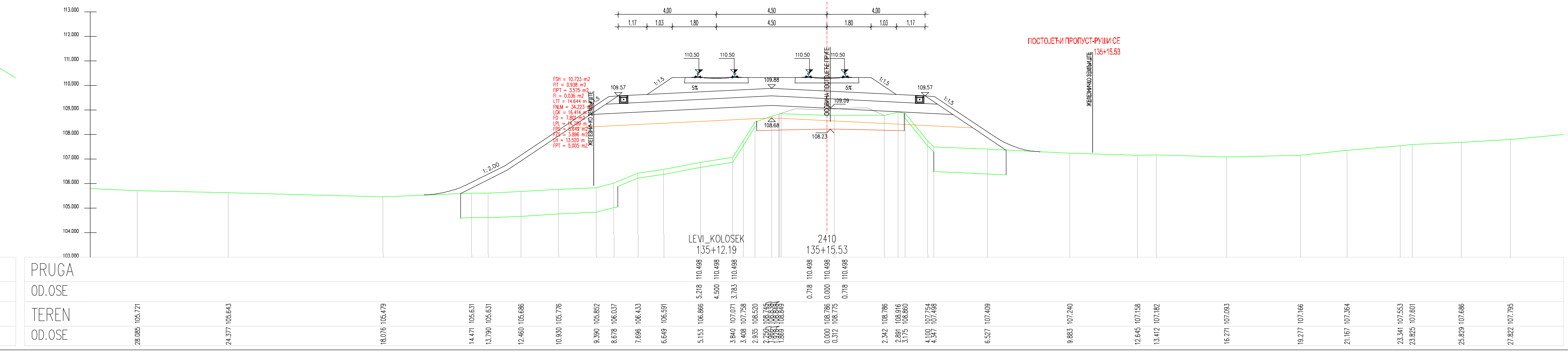
Цртеж: **ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ**
Размера: 1:100

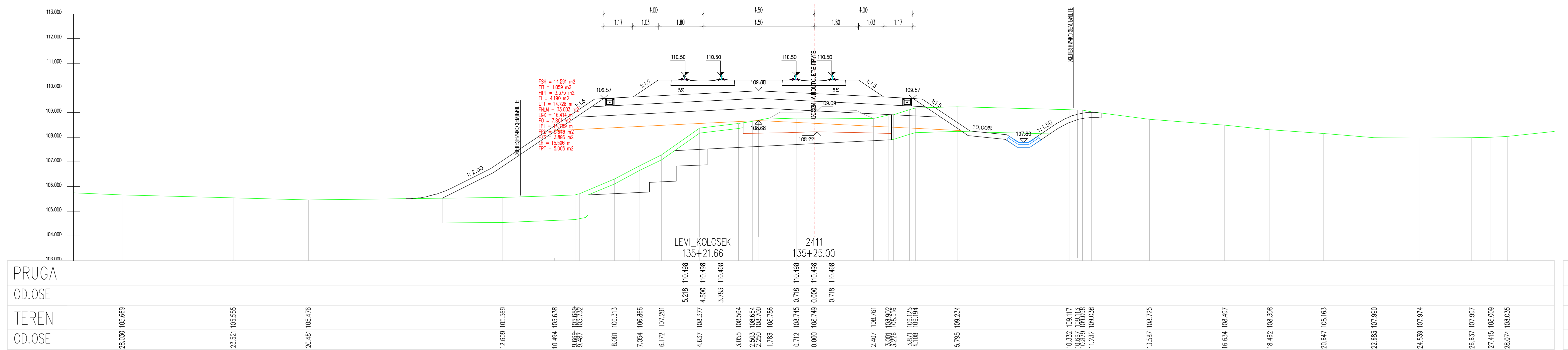
Фаза пројекта: **ИДП**
датум: **12.2018.**
Цртеж бр. 2017-728-САО-2/2-4.3.7.3.27

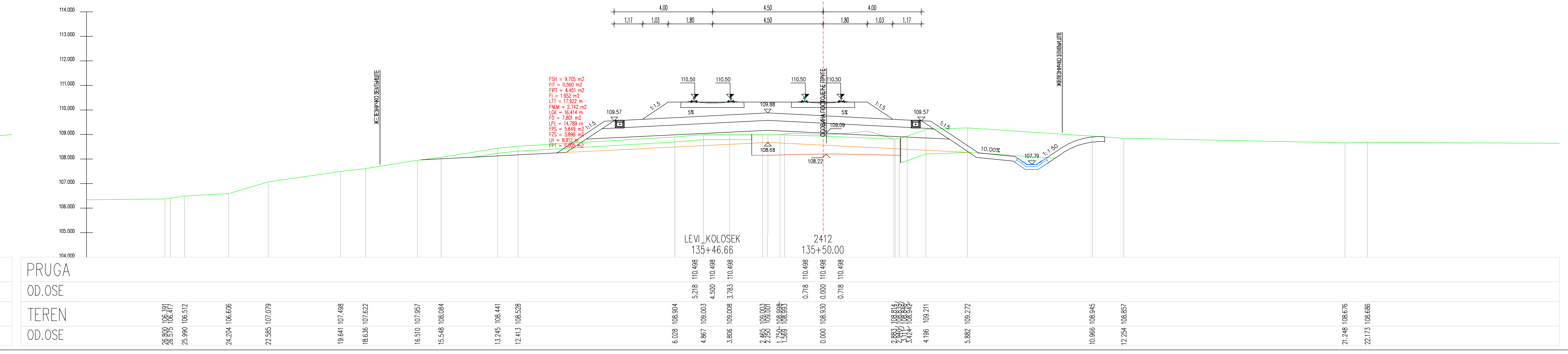

LEVI_KOLOSEK
134+946.66
2407
134+950.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

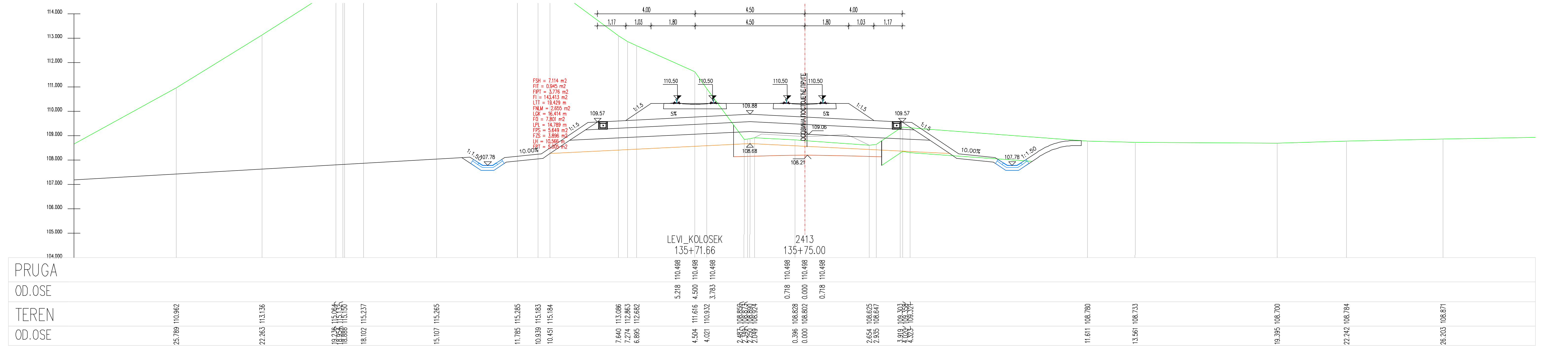

LEVI_KOLOSEK
134+971.66
2408
134+975.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

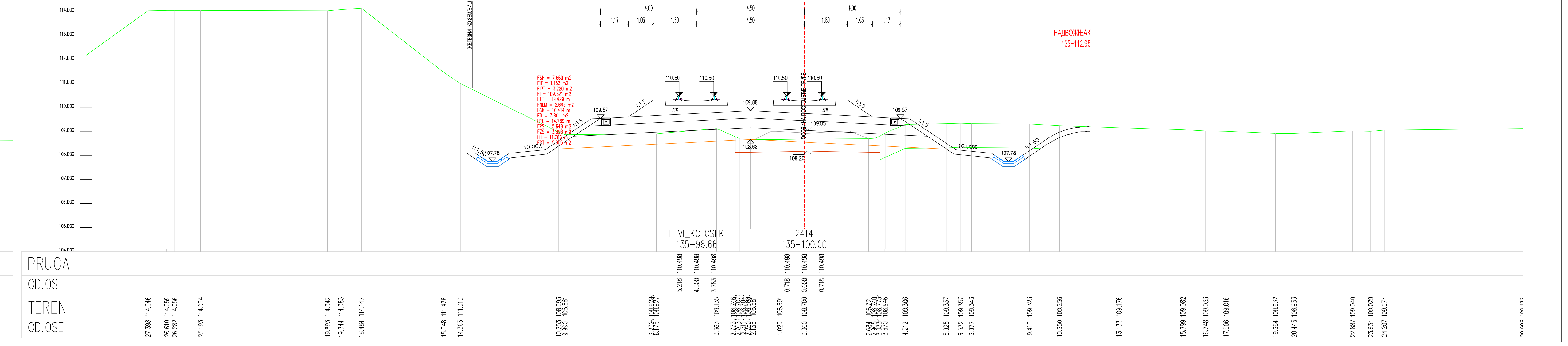

LEVI_KOLOSEK
134+996.66
2409
135+0.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
135+12.19
2410
135+15.53
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
135+21.66
2411
135+25.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
135+46.66
2412
135+50.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
135+71.66
2413
135+75.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
135+96.66
2414
135+100.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

ЛЕГЕНДА:

Fsh...	СКИДАЊЕ ХУМУСА
Fit...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТУЦАНИКА
Fipt...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА
Fi...	ИСКОП
Fis...	ИСКОП СТЕПЕНИЦА
Ltt...	ВАЉАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА
Fnlm...	НАСИП ОД ЛОКАЛНОГ МАТЕРИЈАЛА
Fnnm...	НАСИП ОД НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА
Lgk...	ГЕОКОМПОЗИТ
Fo...	СЛОЈ ОЈАЧАЊА НАСИПА-ЗАМЕНЕ ТЛА
Lpl...	ВАЉАЊЕ ПЛАНУМА
Fps...	ПРЕЛАЗНИ СЛОЈ
Fzs...	ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Lh...	ХУМУЗИРАЊЕ
Fpt...	ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИК
Fid...	ИСКОП ДРЕНАЖЕ

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Од Руменка-излаз km 84 + 651.09 до Наумовићево-улаз km 165 + 665.66

лиценца број: 315 К055 11
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

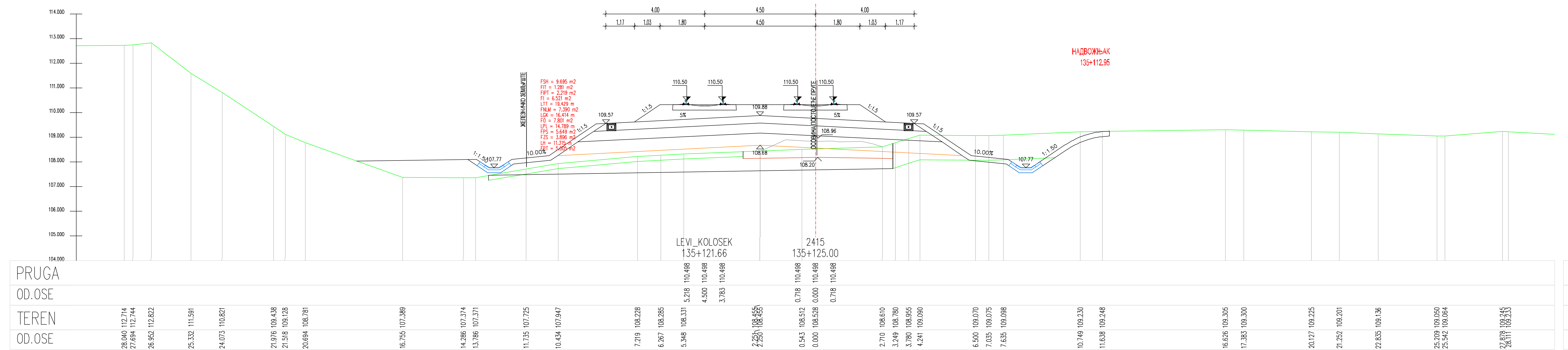
Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

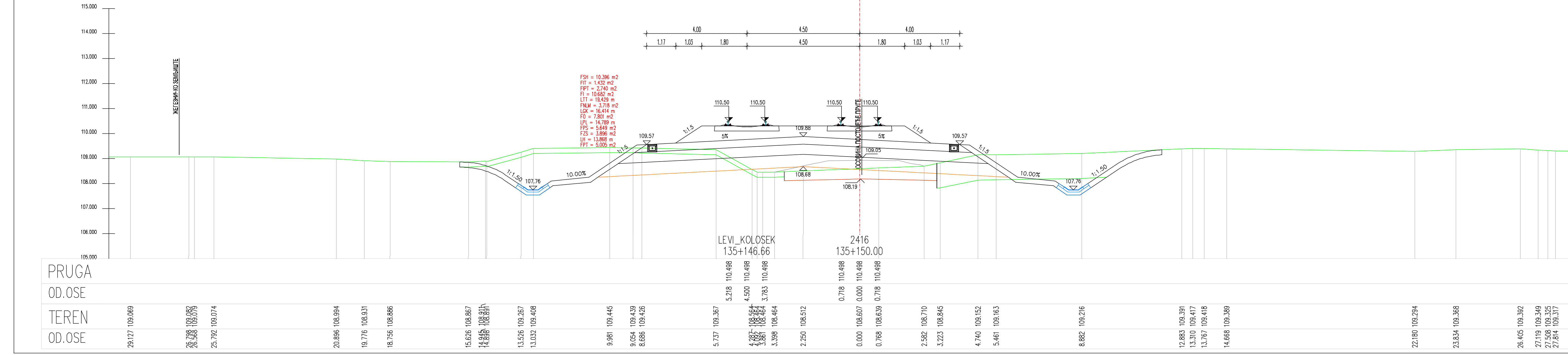
Део пројекта:
Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј -
ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ / МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА

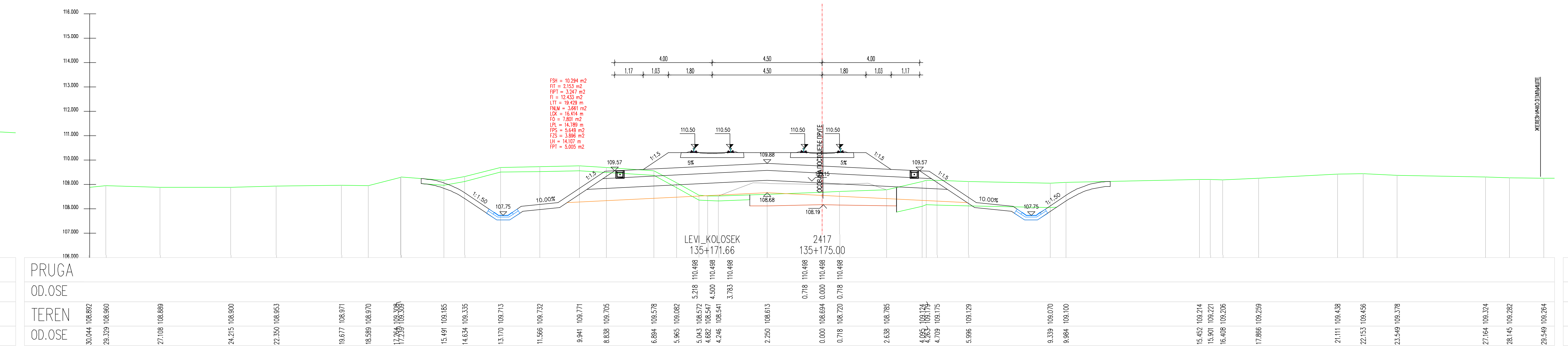
Цртеж: **ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ**

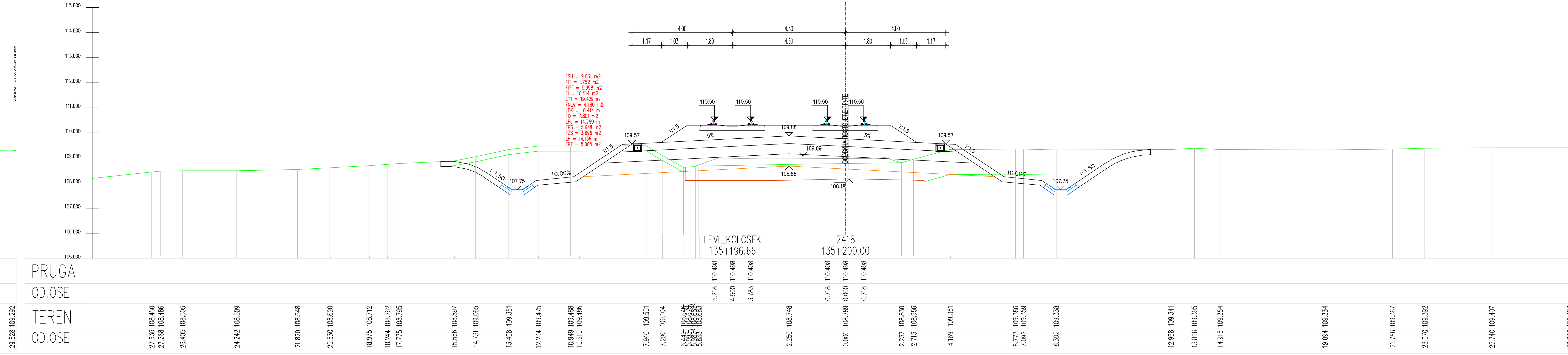
Размера: 1:100

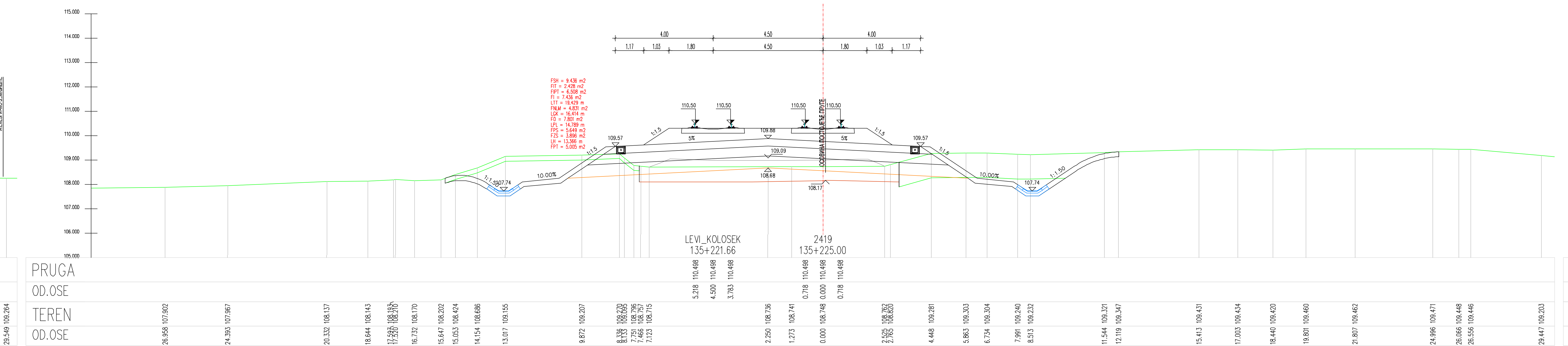
Фаза пројекта:	датум:	Цртеж бр.
ИДП	**12.2018.**	2017-728-САО-2/2-4.3.7.3.28

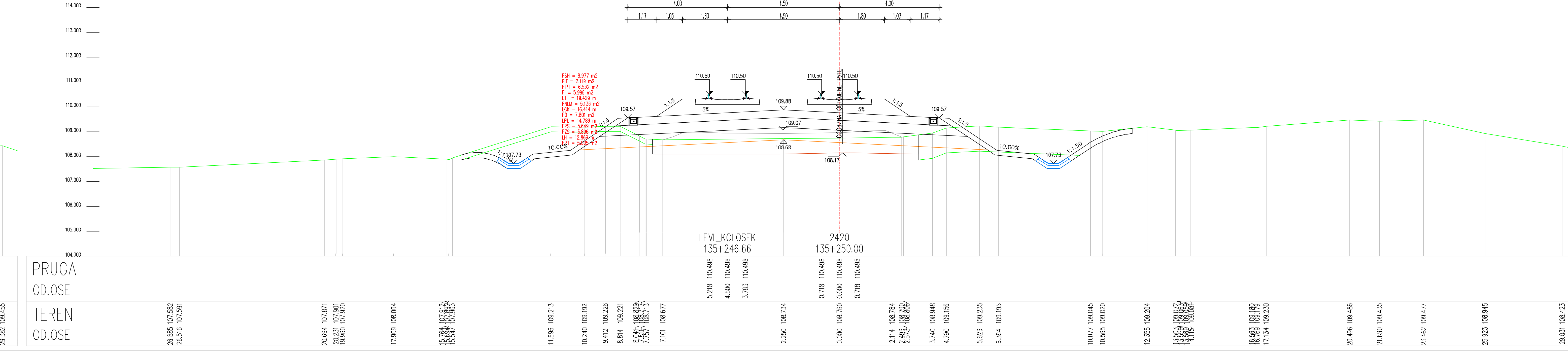

НАДВОЖЊАК
135+112.95
FSH = 9.695 m2
FIT = 1.281 m2
FIPT = 2.219 m2
FI = 6.521 m2
LTT = 19.429 m
FNLM = 7.390 m2
LGK = 16.414 m
FO = 7.801 m2
LPL = 14.789 m
FPS = 5.649 m2
FZS = 3.896 m2
LH = 11.315 m
FPT = 5.005 m2
ЖЕЛЕЗНИЧКО ЗЕМЉИШТЕ
ОСОВИНА ПОСТОЈЕЋЕ ПРУГЕ
4.00
4.50
4.00
1.17
1.03
1.80
4.50
1.80
1.03
1.17
110.50
110.50
110.50
110.50
109.88
109.57
109.57
108.96
108.68
108.20
107.77
107.77
5%
5%
10.00%
10.00%
1:1.5
1:1.50
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE
LEVI_KOLOSEK
135+121.66
2415
135+125.00

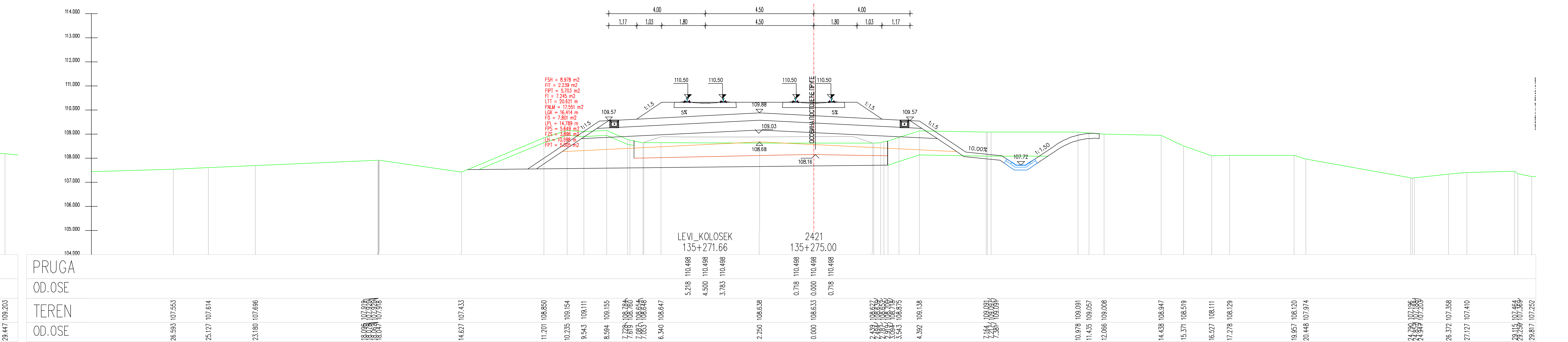

PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE
LEVI_KOLOSEK
135+146.66
2416
135+150.00

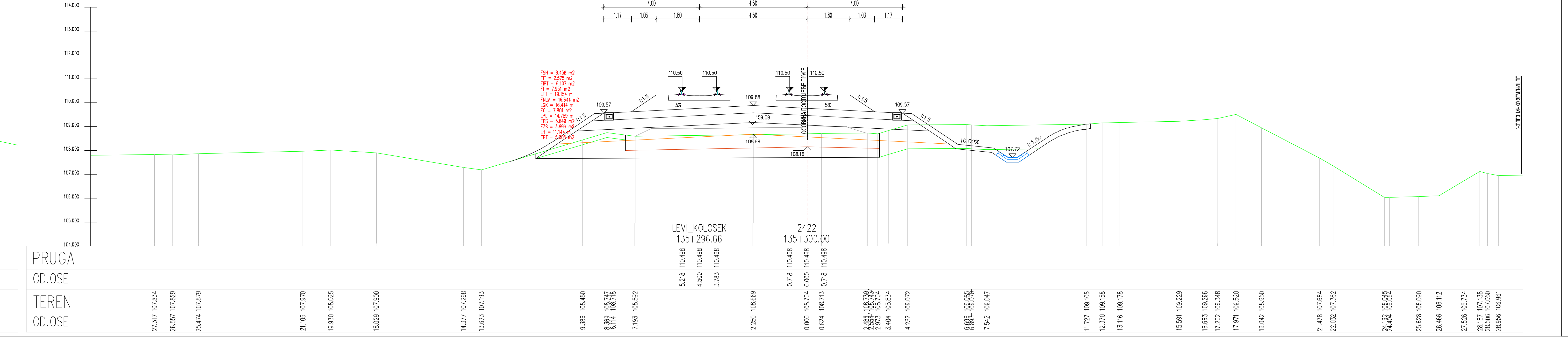

PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE
LEVI_KOLOSEK
135+171.66
2417
135+175.00


PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE
LEVI_KOLOSEK
135+196.66
2418
135+200.00


PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE
LEVI_KOLOSEK
135+221.66
2419
135+225.00


PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE
LEVI_KOLOSEK
135+246.66
2420
135+250.00


PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE
LEVI_KOLOSEK
135+271.66
2421
135+275.00


PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE
LEVI_KOLOSEK
135+296.66
2422
135+300.00

ЛЕГЕНДА:

Fsh...	СКИДАЊЕ ХУМУСА
Fit...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТУЦАНИКА
Fipt...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА
Fi...	ИСКОП
Fis...	ИСКОП СТЕПЕНИЦА
Ltt...	ВАЉАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА
Fnlm...	НАСИП ОД ЛОКАЛНОГ МАТЕРИЈАЛА
Fnnm...	НАСИП ОД НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА
Lgk...	ГЕОКОМПОЗИТ
Fo...	СЛОЈ ОЈАЧАЊА НАСИПА-ЗАМЕНЕ ТЛА
Lpl...	ВАЉАЊЕ ПЛАНУМА
Fps...	ПРЕЛАЗНИ СЛОЈ
Fzs...	ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Lh...	ХУМУЗИРАЊЕ
Fpt...	ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИК
Fid...	ИСКОП ДРЕНАЖЕ

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Од Руменка-излаз km 84 + 651.09 до Наумовићево-улаз km 165 + 665.66

лиценца број: 315 К055 11
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

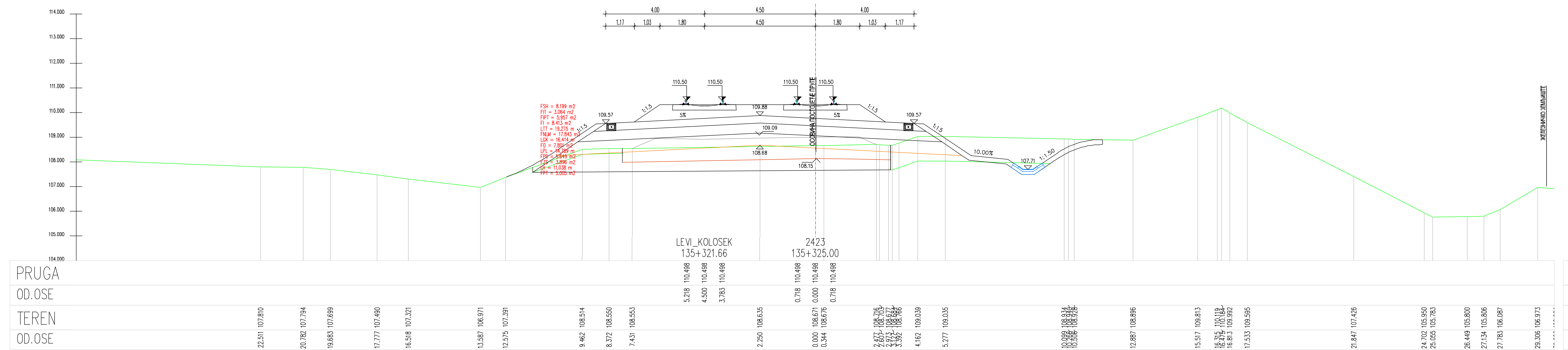
Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

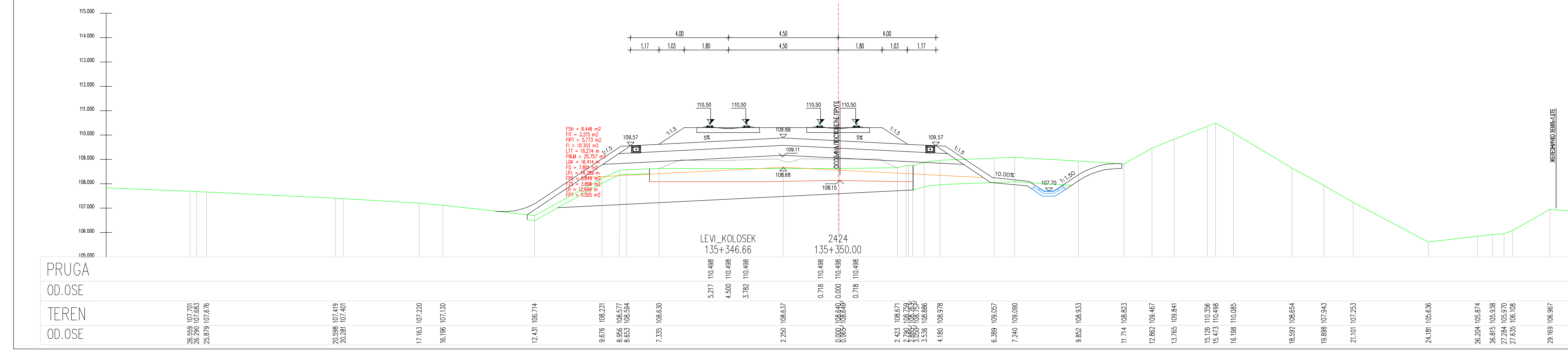
Део пројекта:
Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј -
ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ / МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА

Цртеж:	Размера:
ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ	1:100

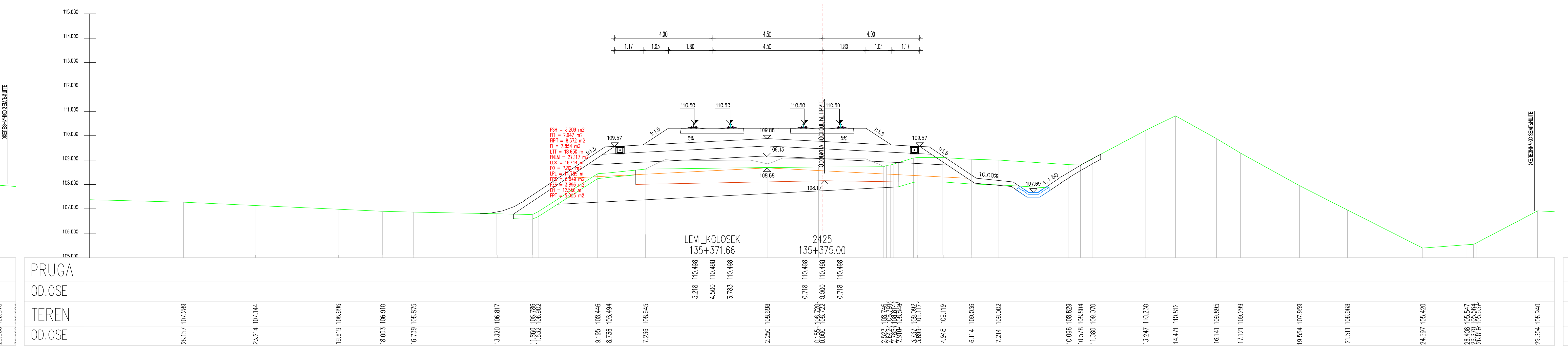
Фаза пројекта:	датум:	Цртеж бр.
ИДП	**12.2018.**	2017-728-САО-2/2-4.3.7.3.29



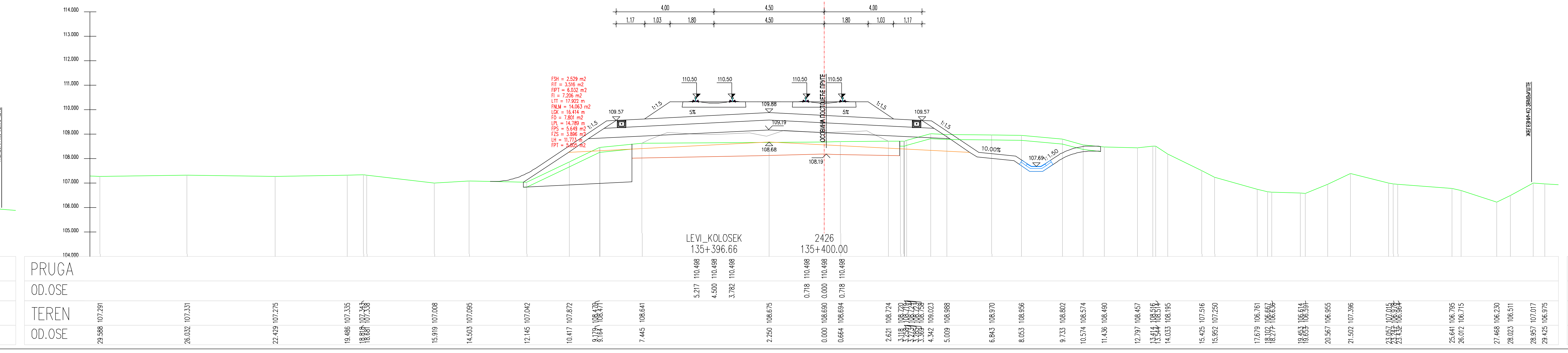
LEVI_KOLOSEK
135+321.66
2423
135+325.00
4.00
4.50
4.00
PRUGA
00.05E
TEREN
00.05E



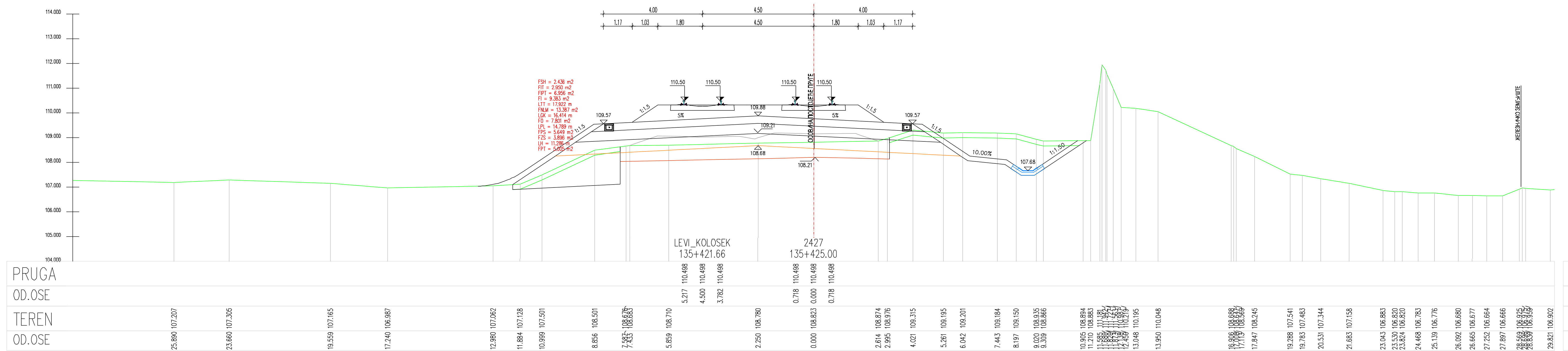
LEVI_KOLOSEK
135+346.66
2424
135+350.00
PRUGA
00.05E
TEREN
00.05E



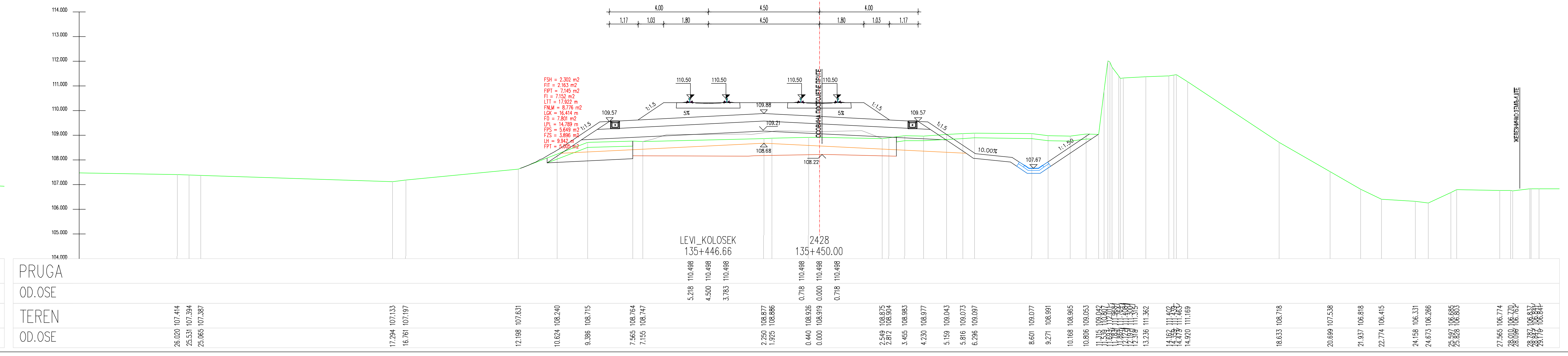
LEVI_KOLOSEK
135+371.66
2425
135+375.00
4.00
4.50
4.00
1.17
1.03
1.80
4.50
1.80
1.03
1.17
PRUGA
00.05E
TEREN
00.05E



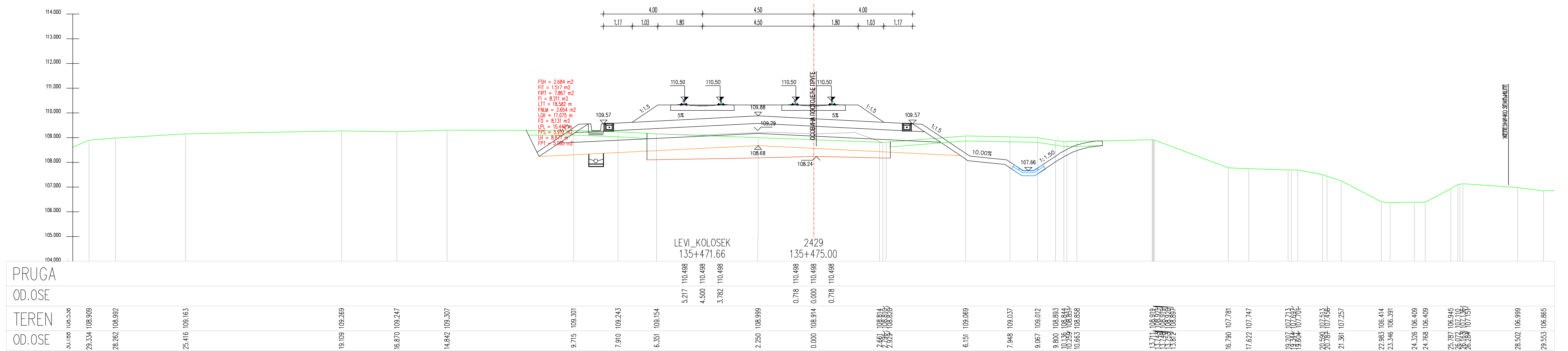
LEVI_KOLOSEK
135+396.66
2426
135+400.00
PRUGA
00.05E
TEREN
00.05E



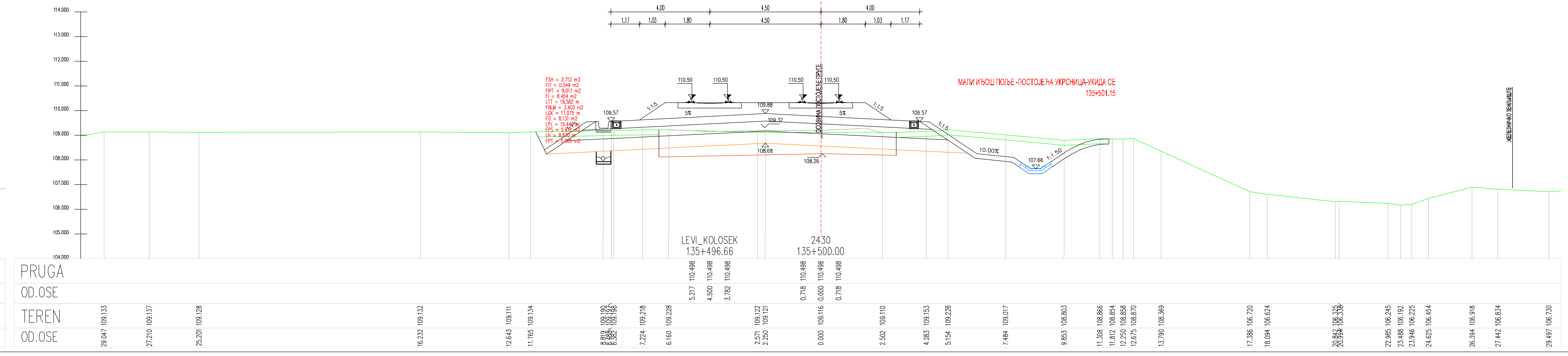
LEVI_KOLOSEK
135+421.66
2427
135+425.00
4.00
4.50
4.00
1.17
1.03
1.80
4.50
1.80
1.03
1.17
PRUGA
00.05E
TEREN
00.05E



LEVI_KOLOSEK
135+446.66
2428
135+450.00
PRUGA
00.05E
TEREN
00.05E



ЖЕЛЕЗНИЧКО ЗЕМЉИШТЕ
LEVI_KOLOSEK
135+471.66
2429
135+475.00
4.00
4.50
4.00
1.17
1.03
1.80
4.50
1.80
1.03
1.17
PRUGA
00.05E
TEREN
00.05E



ЖЕЛЕЗНИЧКО ЗЕМЉИШТЕ
LEVI_KOLOSEK
135+496.66
2430
135+500.00
PRUGA
00.05E
TEREN
00.05E

ЛЕГЕНДА:

Fsh...	СКИДАЊЕ ХУМУСА
Fit...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТУЦАНИКА
Fipt...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА
Fi...	ИСКОП
Fis...	ИСКОП СТЕПЕНИЦА
Ltt...	ВАЉАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА
Fnlm...	НАСИП ОД ЛОКАЛНОГ МАТЕРИЈАЛА
Fnnm...	НАСИП ОД НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА
Lgk...	ГЕОКОМПОЗИТ
Fo...	СЛОЈ ОЈАЧАЊА НАСИПА-ЗАМЕНЕ ТЛА
Lpl...	ВАЉАЊЕ ПЛАНУМА
Fps...	ПРЕЛАЗНИ СЛОЈ
Fzs...	ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Lh...	ХУМУЗИРАЊЕ
Fpt...	ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИК
Fid...	ИСКОП ДРЕНАЖЕ

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Од Руменка-излаз km 84 + 651.09 до Наумовићево-улаз km 165 + 665.66
лиценца број: 315 K055 11
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

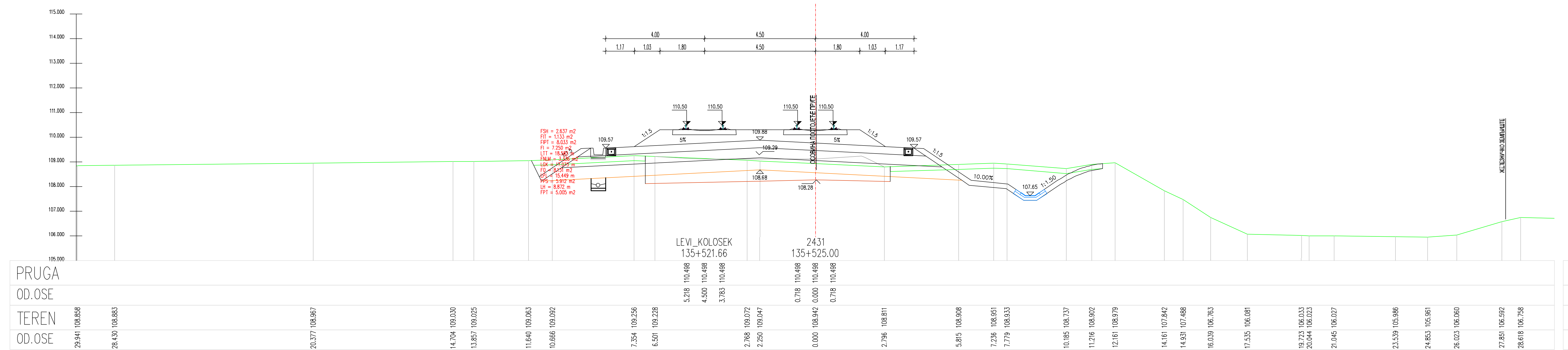
Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

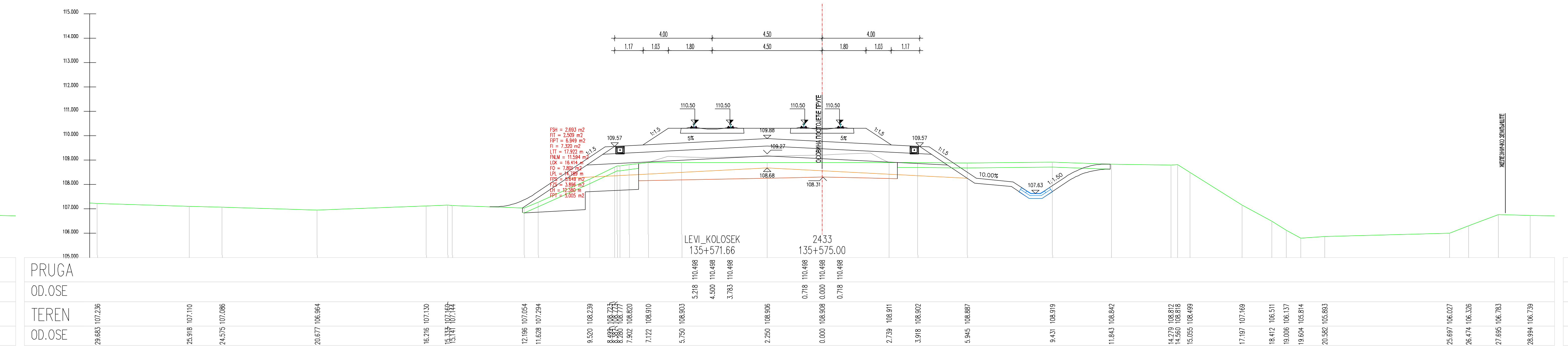
Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

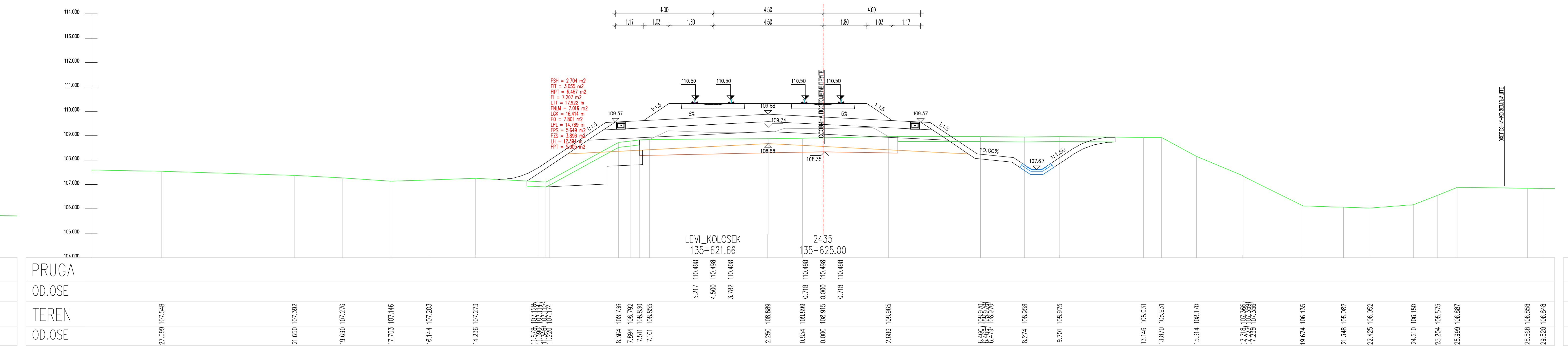
Део пројекта:
Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј -
ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ / МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА

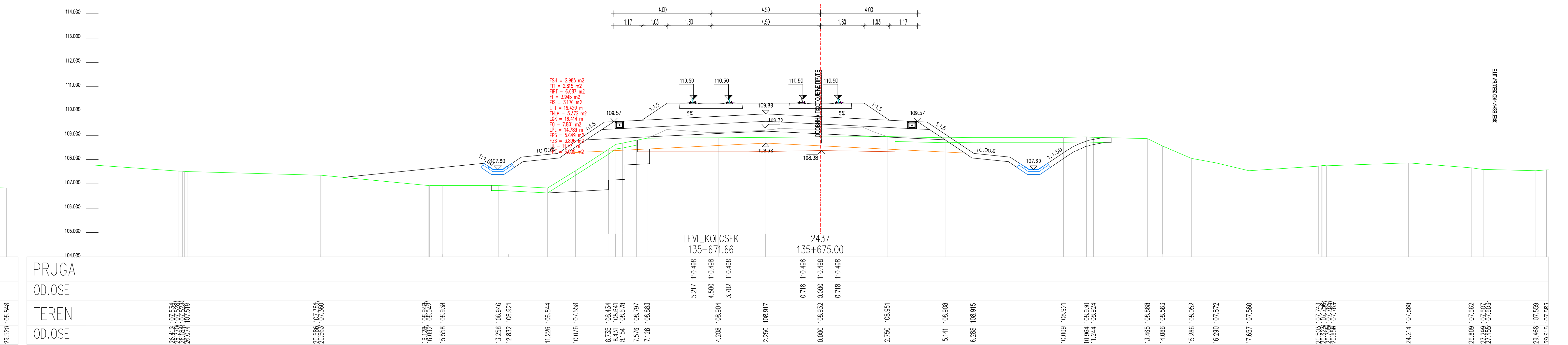
Цртеж:	Размера:
ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ	1:100

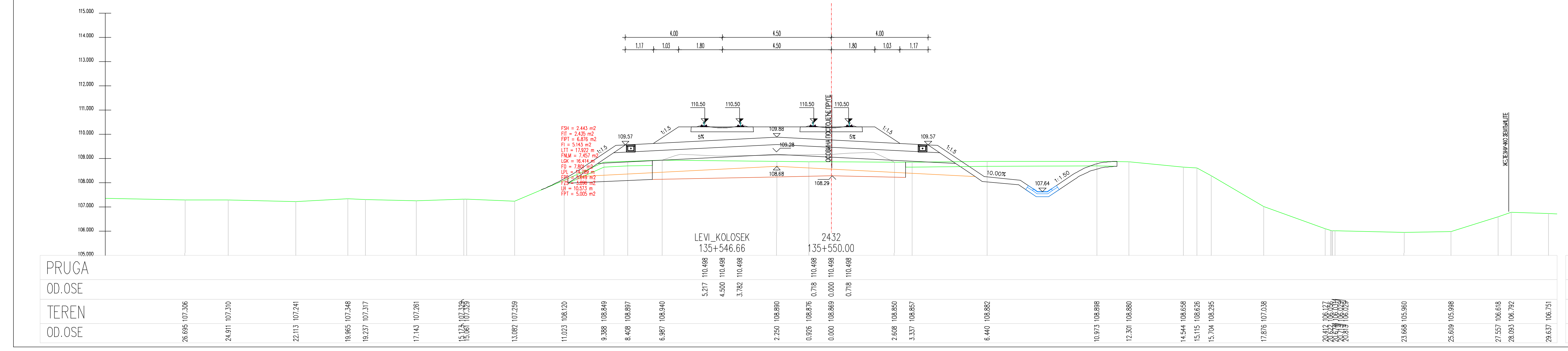
Фаза пројекта:	датум:	Цртеж бр.
ИДП	**12.2018.**	2017-728-САО-2/2-4.3.7.3.30

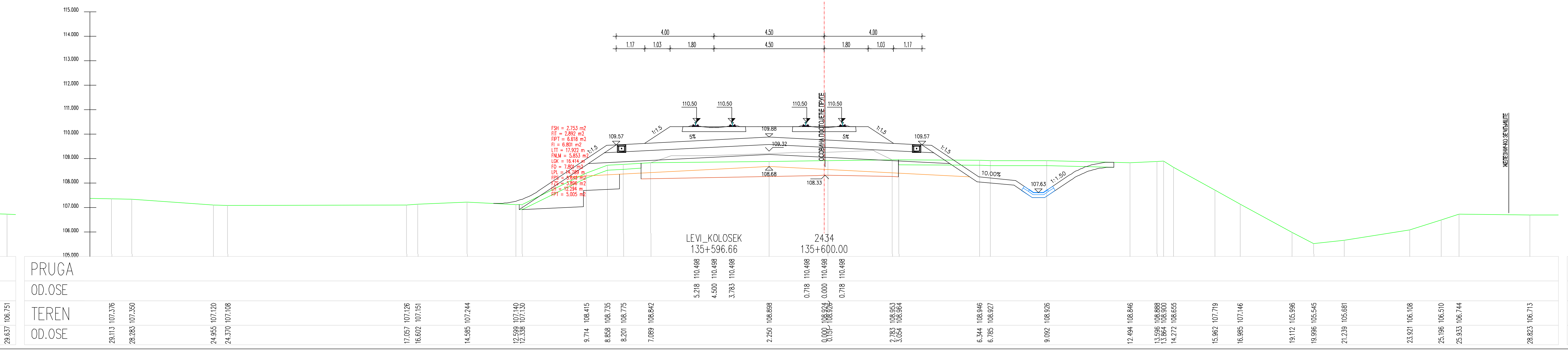

LEVI_KOLOSEK
135+521.66
2431
135+525.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

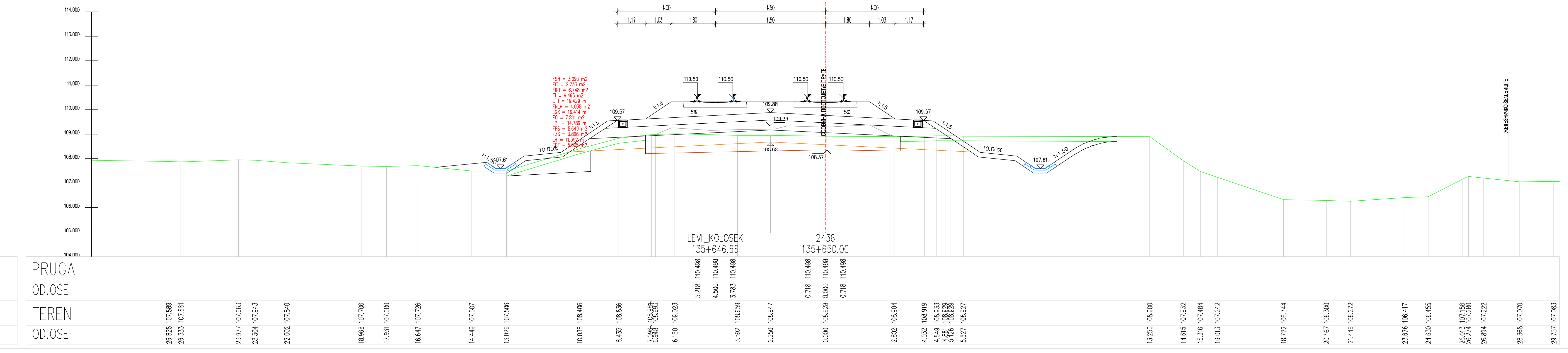

LEVI_KOLOSEK
135+571.66
2433
135+575.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

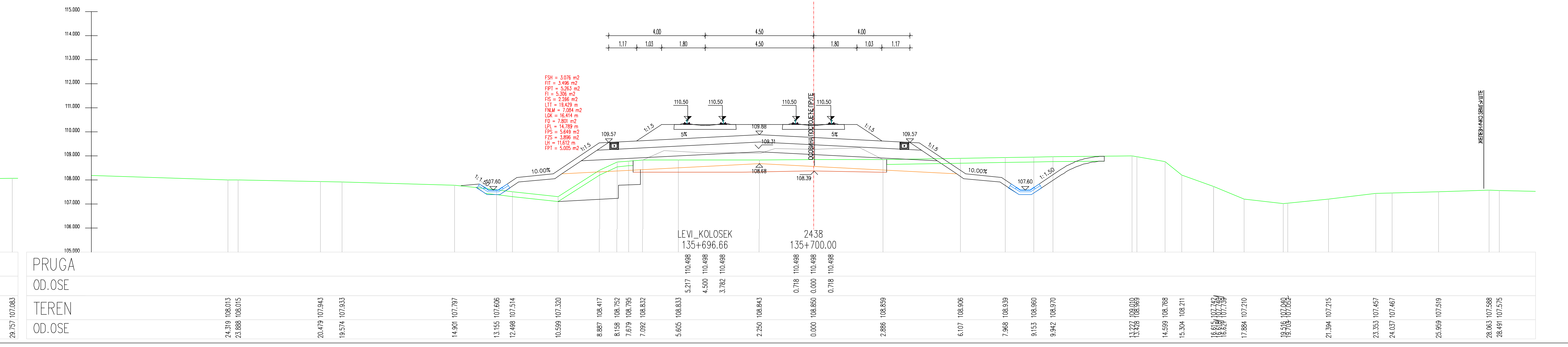

LEVI_KOLOSEK
135+621.66
2435
135+625.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
135+671.66
2437
135+675.00


LEVI_KOLOSEK
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK

ЛЕГЕНДА:

Fsh...	СКИДАЊЕ ХУМУСА
Fit...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТУЦАНИКА
Fipt...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА
Fi...	ИСКОП
Fis...	ИСКОП СТЕПЕНИЦА
Ltt...	ВАЉАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА
Fnlm...	НАСИП ОД ЛОКАЛНОГ МАТЕРИЈАЛА
Fnnm...	НАСИП ОД НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА
Lgk...	ГЕОКОМПОЗИТ
Fo...	СЛОЈ ОЈАЧАЊА НАСИПА-ЗАМЕНЕ ТЛА
Lpl...	ВАЉАЊЕ ПЛАНУМА
Fps...	ПРЕЛАЗНИ СЛОЈ
Fzs...	ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Lh...	ХУМУЗИРАЊЕ
Fpt...	ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИК
Fid...	ИСКОП ДРЕНАЖЕ

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Од Руменка-излаз km 84 + 651.09 до Наумовићево-улаз km 165 + 665.66
лиценца број: 315 K055 11
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

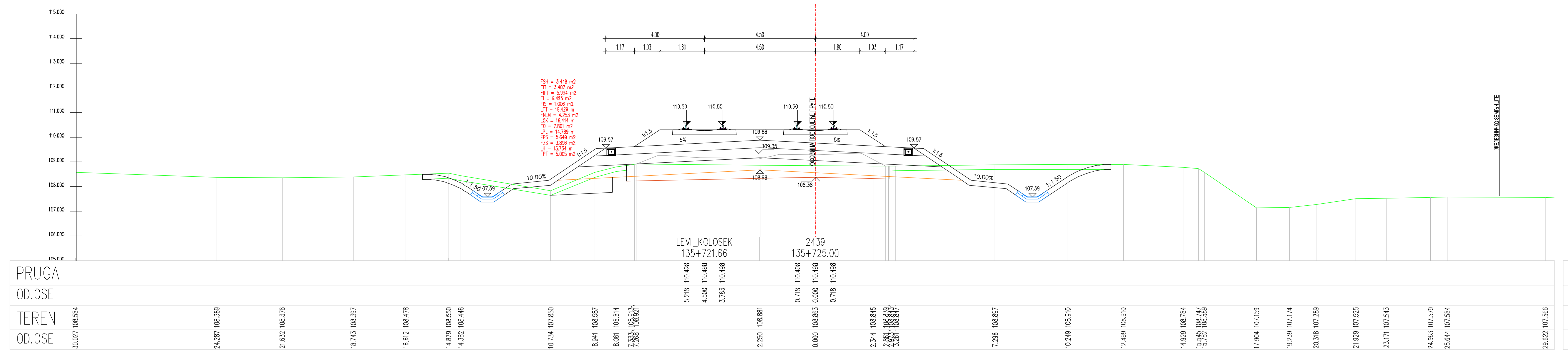
Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

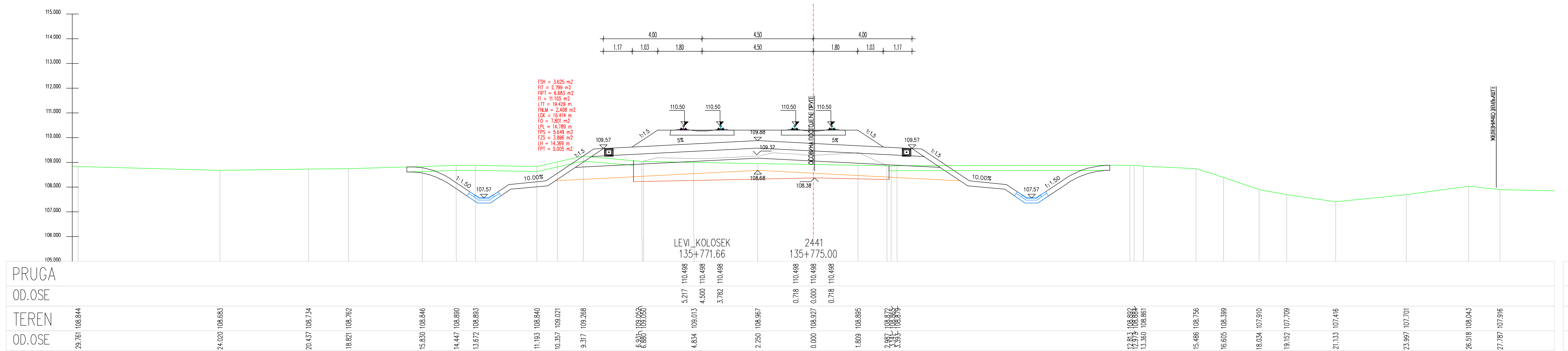
Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

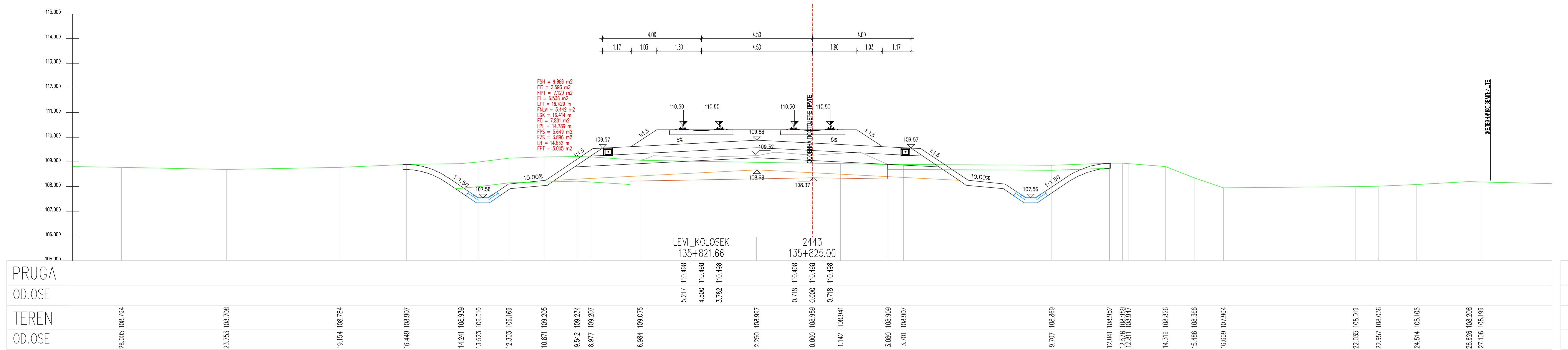
Део пројекта:
Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј -
ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ / МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА

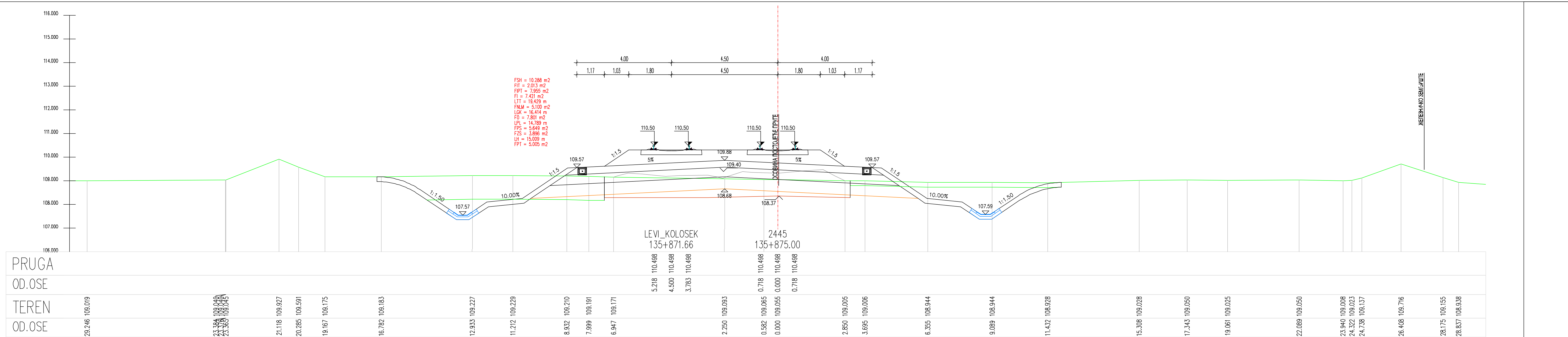
Цртеж: **ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ**
Размера: 1:100

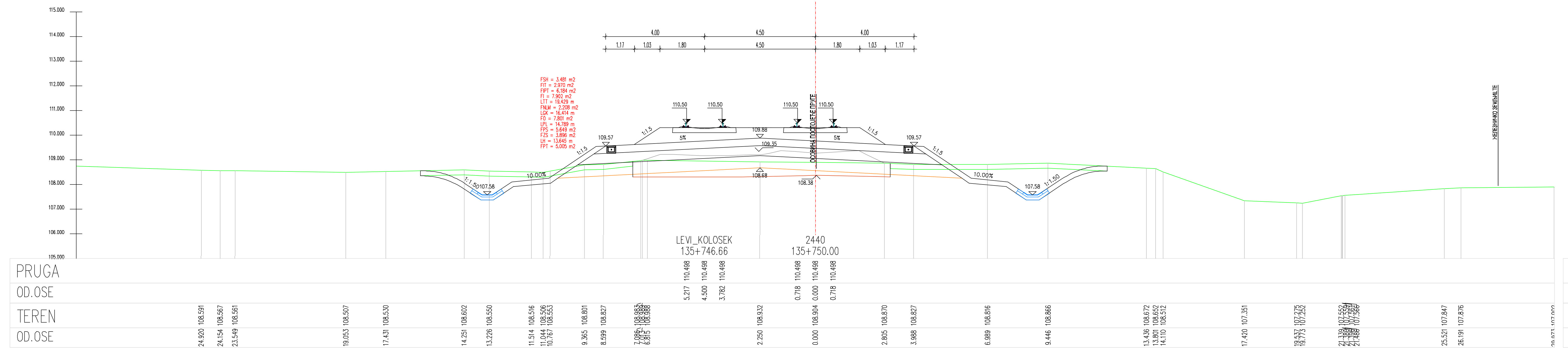
Фаза пројекта:	датум:	Цртеж бр.
ИДП	**12.2018.**	2017-728-САО-2/2-4.3.7.3.31

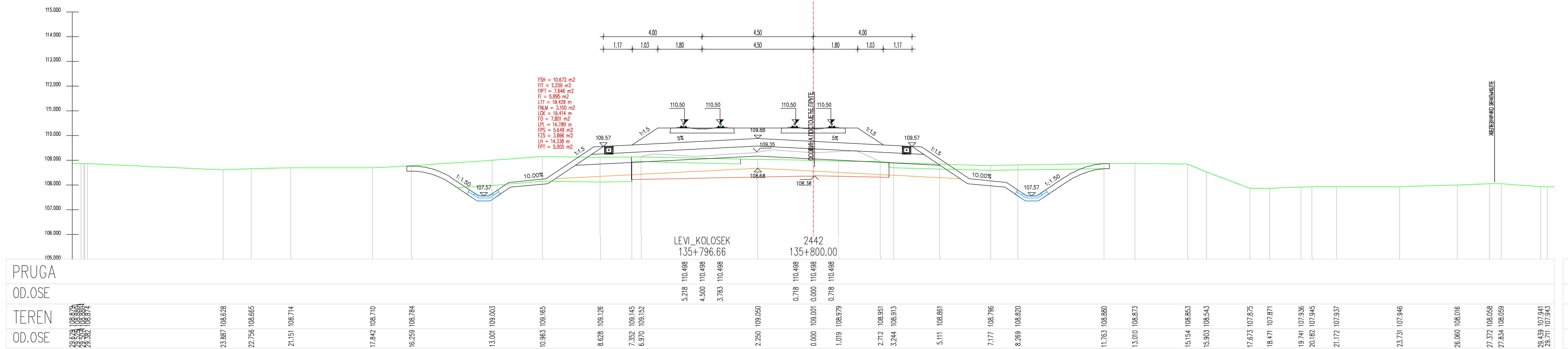

LEVI_KOLOSEK
135+721.66
2439
135+725.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

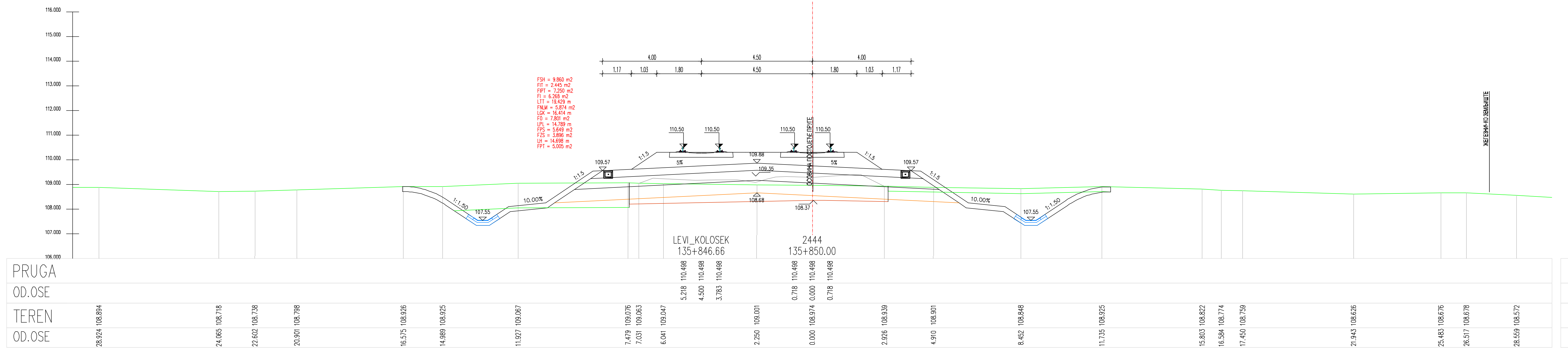

LEVI_KOLOSEK
135+771.66
2441
135+775.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

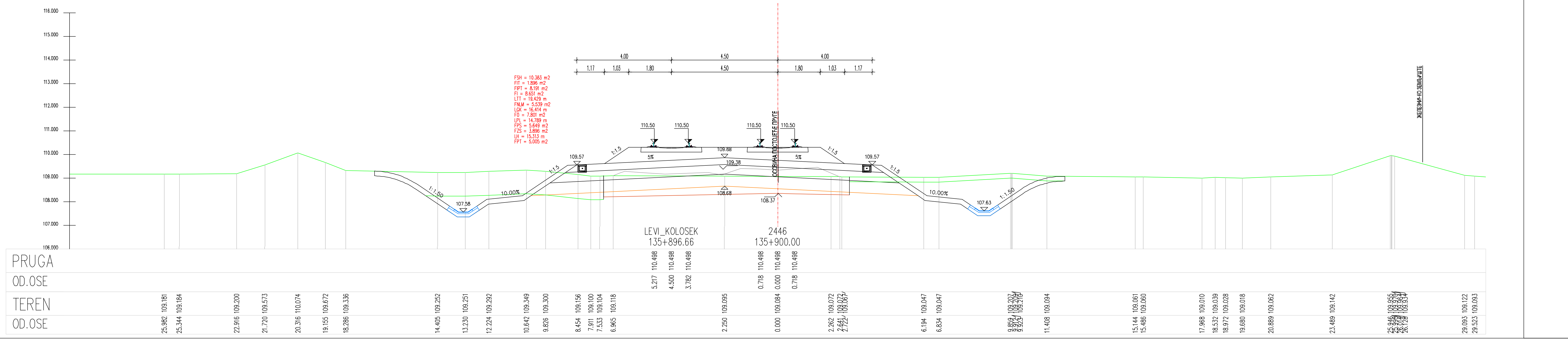

LEVI_KOLOSEK
135+821.66
2443
135+825.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
135+871.66
2445
135+875.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
135+746.66
2440
135+750.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
135+796.66
2442
135+800.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
135+846.66
2444
135+850.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
135+896.66
2446
135+900.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

ЛЕГЕНДА:

Fsh...	СКИДАЊЕ ХУМУСА
Fit...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТУЦАНИКА
Fipt...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА
Fi...	ИСКОП
Fis...	ИСКОП СТЕПЕНИЦА
Ltt...	ВАЉАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА
Fnlm...	НАСИП ОД ЛОКАЛНОГ МАТЕРИЈАЛА
Fnnm...	НАСИП ОД НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА
Lgk...	ГЕОКОМПОЗИТ
Fo...	СЛОЈ ОЈАЧАЊА НАСИПА-ЗАМЕНЕ ТЛА
Lpl...	ВАЉАЊЕ ПЛАНУМА
Fps...	ПРЕЛАЗНИ СЛОЈ
Fzs...	ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Lh...	ХУМУЗИРАЊЕ
Fpt...	ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИК
Fid...	ИСКОП ДРЕНАЖЕ

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Од Руменка-излаз km 84 + 651.09 до Наумовићево-улаз km 165 + 665.66

лиценца број: 315 K055 11
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј -
ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ / МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА

Цртеж: **ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ**
Размера: 1:100

Фаза пројекта:	датум:	Цртеж бр.
ИДП	**12.2018.**	2017-728-САО-2/2-4.3.7.3.32

LEVI_KOLOSEK
135+921.66
2447
135+925.00
2448
2449
2450
2451
2452
2453
2454
PRUGA
OD OSE
TEREN
OD OSE
4.00
4.50
1.17
1.03
1.80

ЛЕГЕНДА:

Fsh... СКИДАЊЕ ХУМУСА
Fit... ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТУЦАНИКА
Fipt... ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА
Fi... ИСКОП
Fis... ИСКОП СТЕПЕНИЦА
Ltt... ВАЉАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА
Fnlm... НАСИП ОД ЛОКАЛНОГ МАТЕРИЈАЛА
Fnnm... НАСИП ОД НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА
Lgk... ГЕОКОМПОЗИТ
Fo... СЛОЈ ОЈАЧАЊА НАСИПА-ЗАМЕНЕ ТЛА
Lpl... ВАЉАЊЕ ПЛАНУМА
Fps... ПРЕЛАЗНИ СЛОЈ
Fzs... ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Lh... ХУМУЗИРАЊЕ
Fpt... ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИК
Fid... ИСКОП ДРЕНАЖЕ

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Од Руменка-излаз km 84 + 651.09 до Наумовићево-улаз km 165 + 665.66
лиценца број: 315 K055 11
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

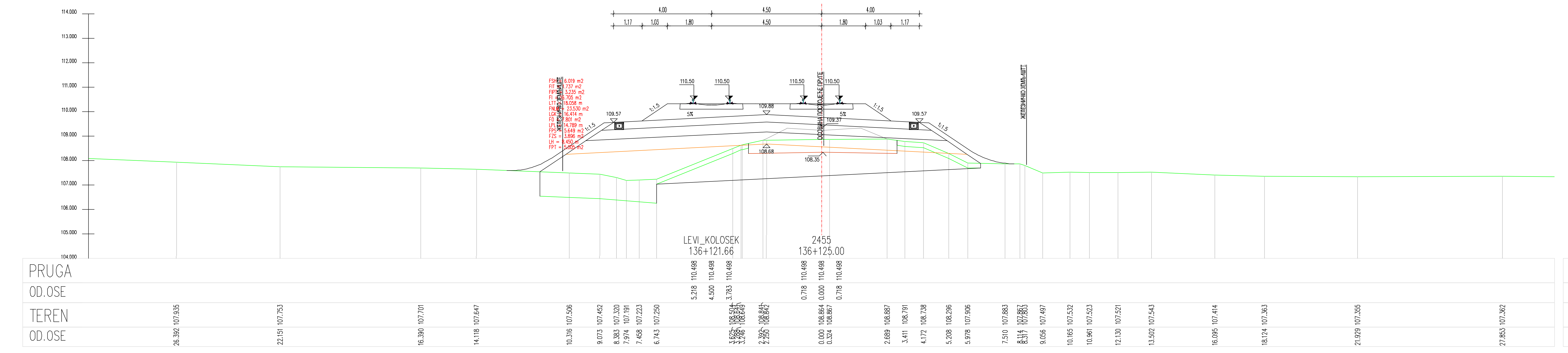
Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

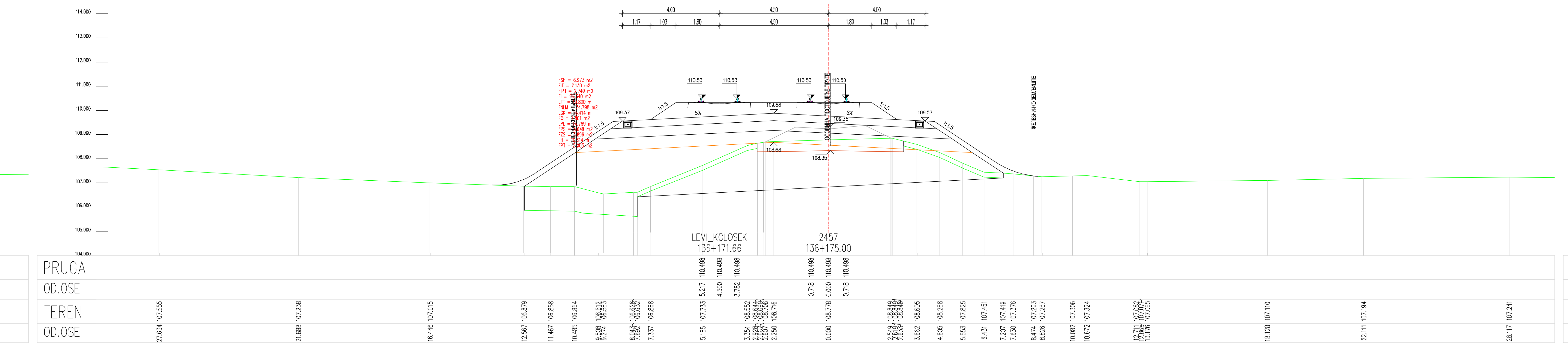
Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

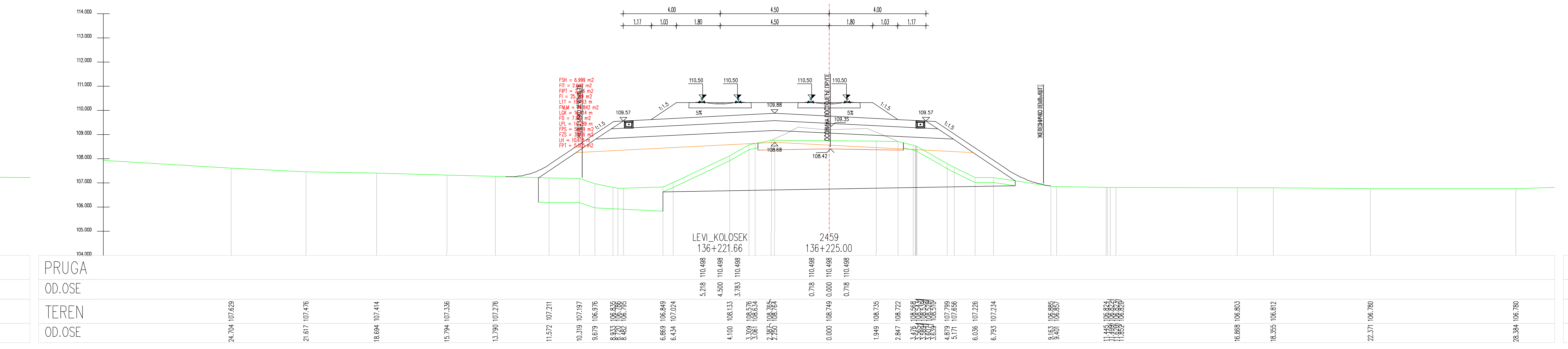
Део пројекта:
Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј -
ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ / МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА

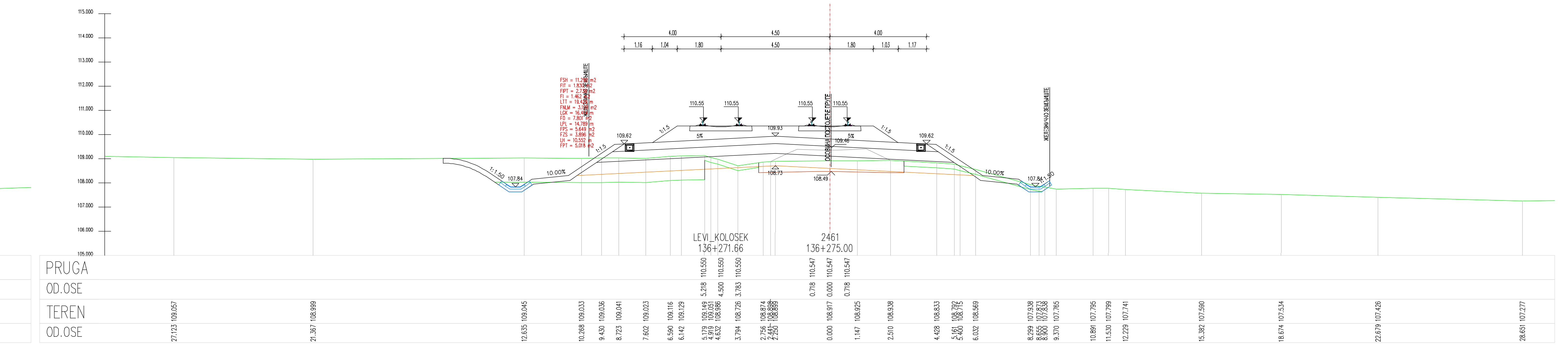
Цртеж:	Размера:
ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ	1:100

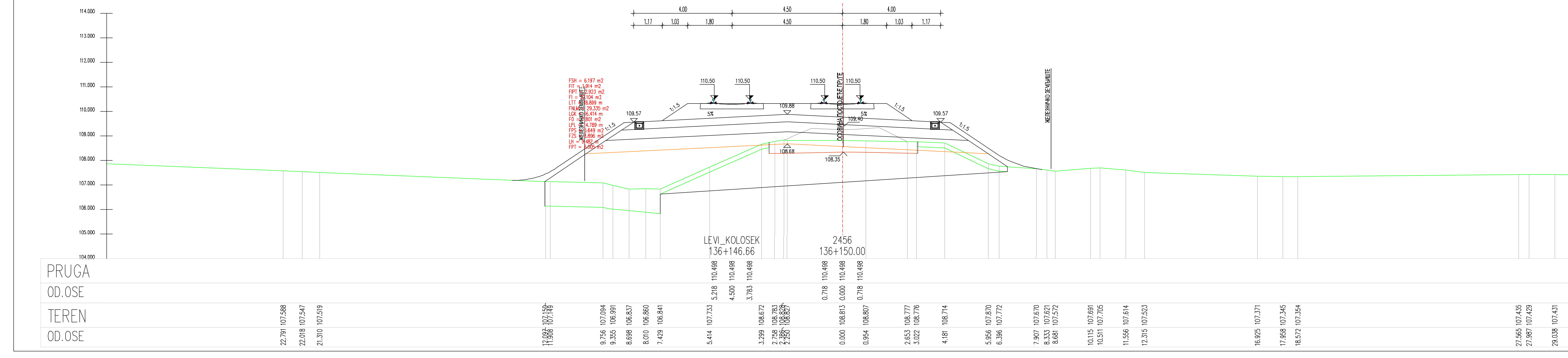
Фаза пројекта:	датум:	Цртеж бр.
ИДП	**12.2018.**	2017-728-САО-2/2-4.3.7.3.33

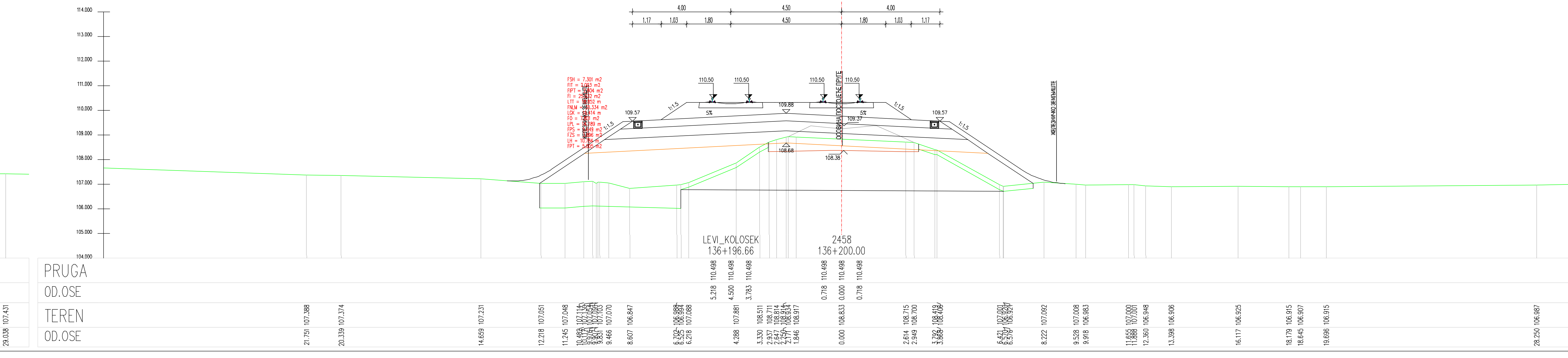

LEVI_KOLOSEK
136+121.66
2455
136+125.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE
4.00
4.50
4.00
1.17
1.03
1.80
4.50
1.80
1.03
1.17

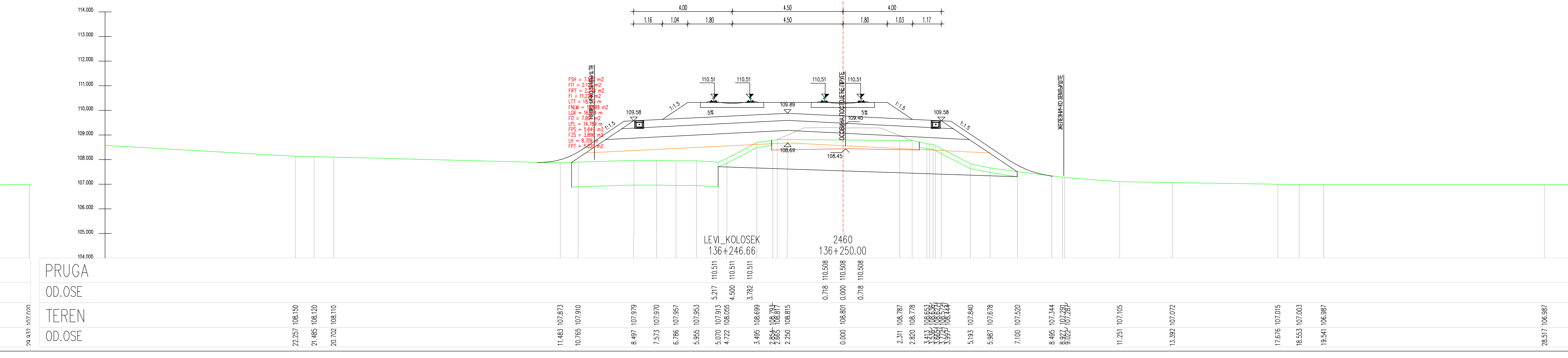

LEVI_KOLOSEK
136+171.66
2457
136+175.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE
4.00
4.50
4.00
1.17
1.03
1.80
4.50
1.80
1.03
1.17

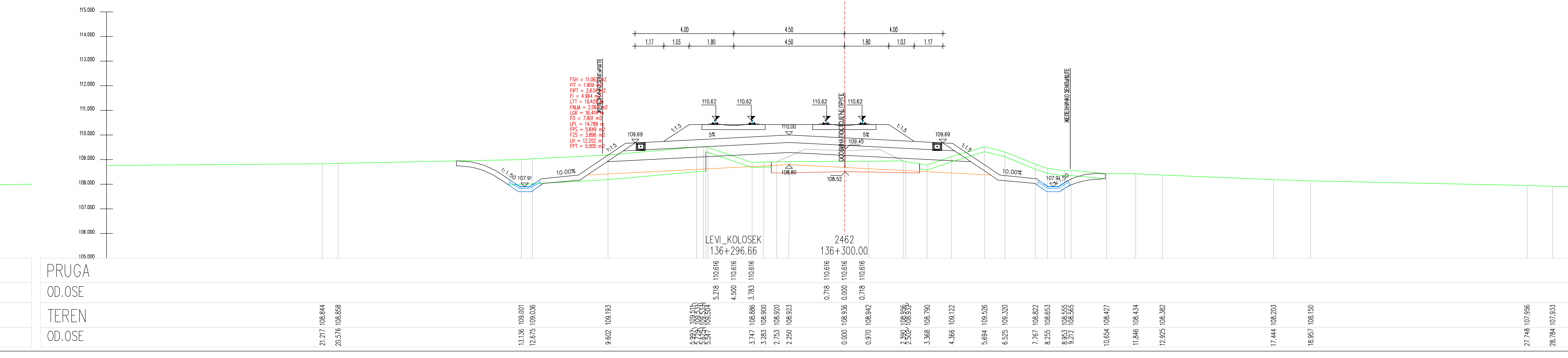

LEVI_KOLOSEK
136+221.66
2459
136+225.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE
4.00
4.50
4.00
1.16
1.04
1.80
4.50
1.80
1.03
1.17


LEVI_KOLOSEK
136+271.66
2461
136+275.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE
4.00
4.50
4.00


LEVI_KOLOSEK
136+146.66
2456
136+150.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
136+196.66
136+200.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
136+246.66
136+250.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
136+296.66
136+300.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

ЛЕГЕНДА:

Fsh...	СКИДАЊЕ ХУМУСА
Fit...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТУЦАНИКА
Fipt...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА
Fi...	ИСКОП
Fis...	ИСКОП СТЕПЕНИЦА
Ltt...	ВАЉАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА
Fnlm...	НАСИП ОД ЛОКАЛНОГ МАТЕРИЈАЛА
Fnnm...	НАСИП ОД НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА
Lgk...	ГЕОКОМПОЗИТ
Fo...	СЛОЈ ОЈАЧАЊА НАСИПА-ЗАМЕНЕ ТЛА
Lpl...	ВАЉАЊЕ ПЛАНУМА
Fps...	ПРЕЛАЗНИ СЛОЈ
Fzs...	ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Lh...	ХУМУЗИРАЊЕ
Fpt...	ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИК
Fid...	ИСКОП ДРЕНАЖЕ

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Од Руменка-излаз km 84 + 651.09 до Наумовићево-улаз km 165 + 665.66
лиценца број: 315 K055 11
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј -
ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ / МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА

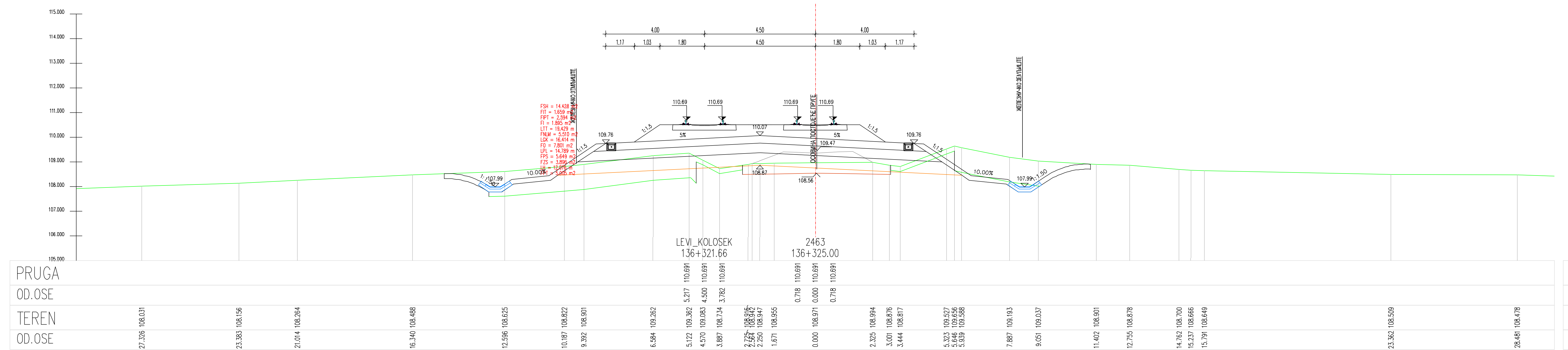
Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

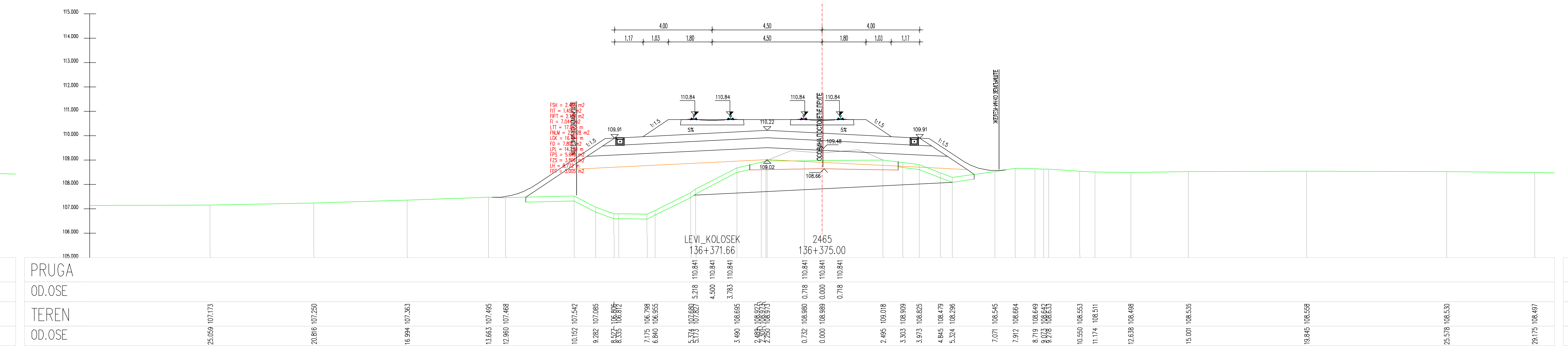
Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

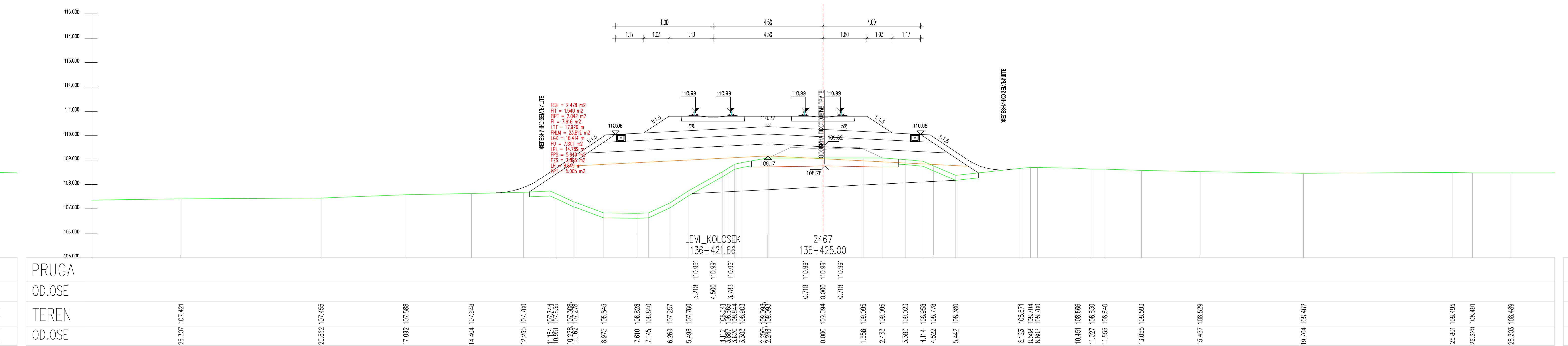
Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

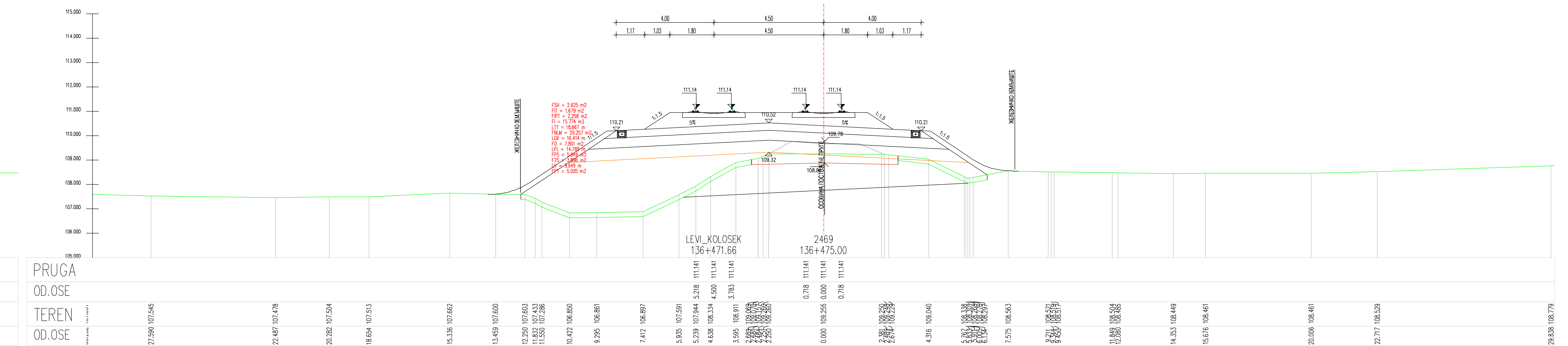
Цртеж: **ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ**
Размера: 1:100

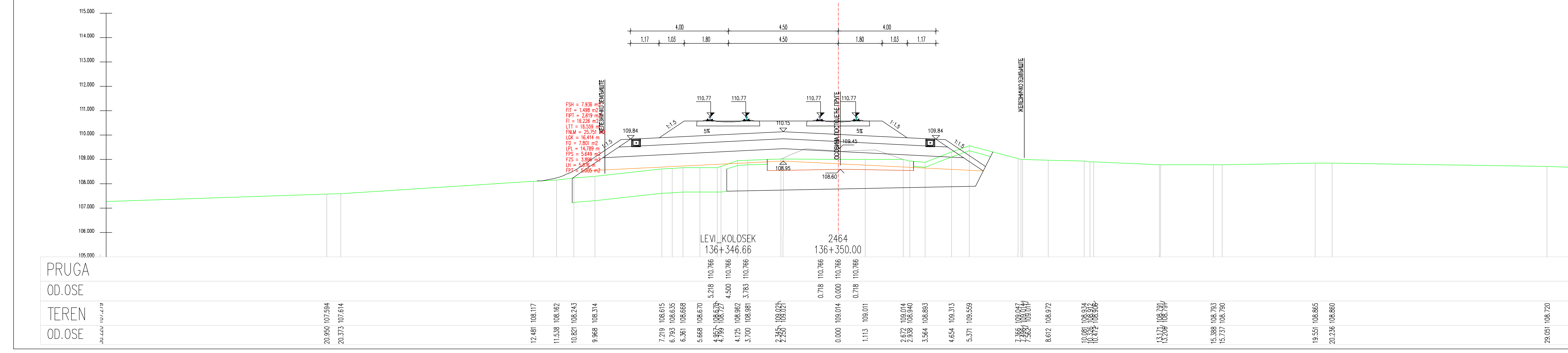
Фаза пројекта:	датум:	Цртеж бр.
ИДП	12.2018.	2017-728-САО-2/2-4.3.7.3.34

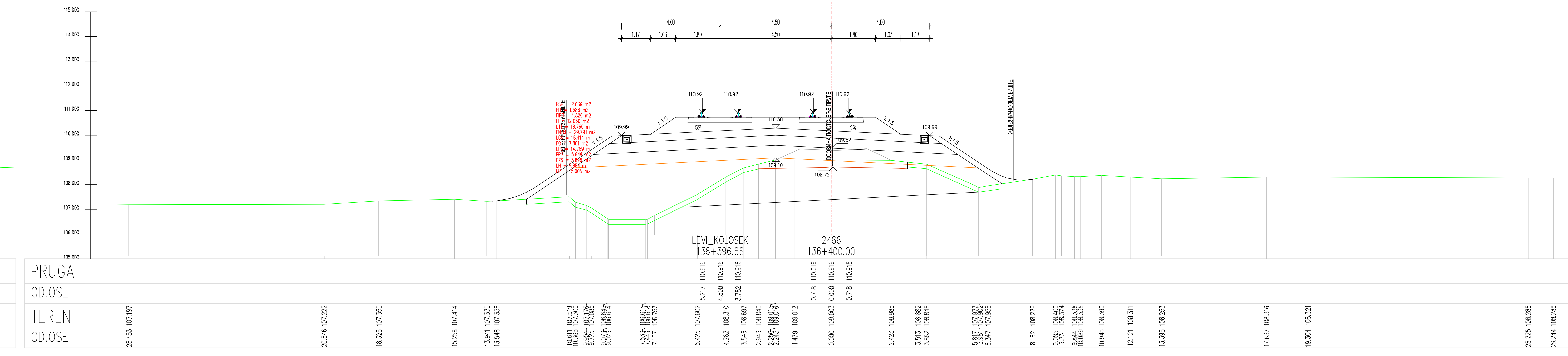

115.000
114.000
113.000
112.000
1:1.5
110.15
5%
109.84
109.45
108.95
108.60
LEVI_KOLOSEK
136+321.66
2463
136+325.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE
110.691
5.217
4.500
3.782
0.718
0.000
27.326
108.031
23.383
108.156

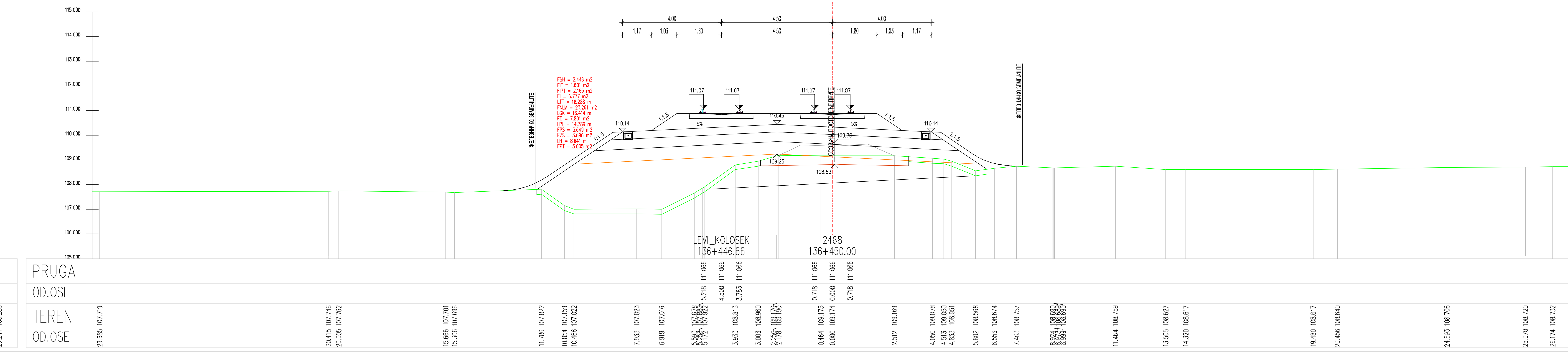

LEVI_KOLOSEK
136+371.66
2465
136+375.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE
110.841
5.218
4.500
3.783
0.718
0.000

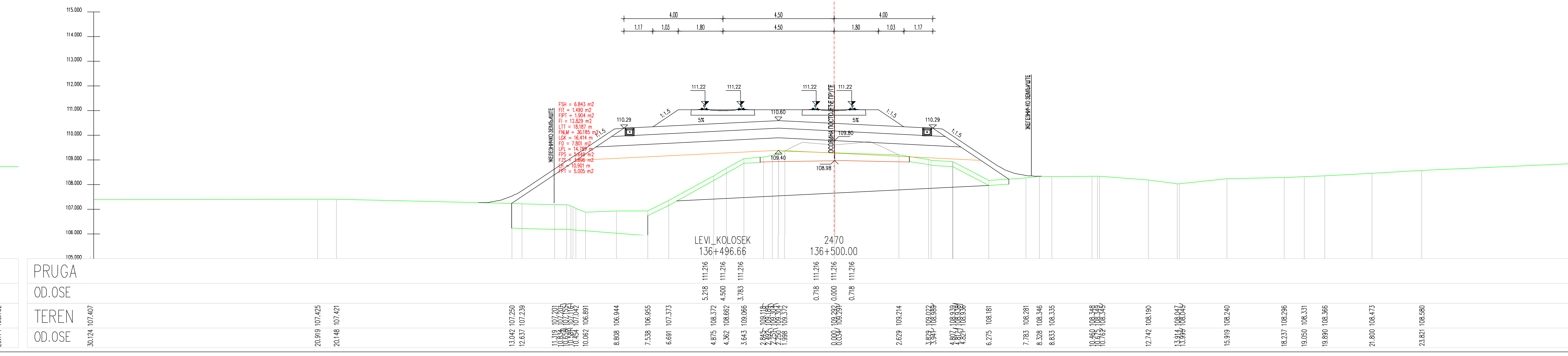

LEVI_KOLOSEK
136+421.66
2467
136+425.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE
110.991
5.218
4.500
3.783
0.718
0.000


ОСОВИНА
LEVI_KOLOSEK
136+471.66
2469
136+475.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE
111.141
5.218
4.500
3.783
0.718
0.000


1:1.5
5%
110.15
109.84
109.45
108.95
108.60
ОСОВИНА ПОСТОЈ
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


12.060 m2
18.766 m
29.791 m2
16.414 m
7.801 m2
14.789 m
5.649 m2
3.896 m2
9.884 m
5.005 m2
1:1.5
5%
110.30
109.99
109.52
109.10
108.72
ОСОВИНА ПОСТОЈ
ЖЕЛЕЗН
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


7.801 m2
L = 14.789 m
S = 5.649 m2
S = 3.896 m2
= 8.641 m
T = 5.005 m2
1:1.5
5%
110.14
109.70
109.25
108.83
ОСОВИНА ПОСТО
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


= 12.829 m2
TT = 18.187 m
NLM = 36.185 m2
GK = 16.414 m
O = 7.801 m2
PL = 14.789 m
PS = 5.649 m2
ZS = 3.896 m2
I = 10.901 m
PT = 5.005 m2
1:1.5
5%
110.29
109.80
109.40
108.98
ОСОВИНА ПОСТ
ЖЕЛЕЗ
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

ЛЕГЕНДА:

Fsh... СКИДАЊЕ ХУМУСА
Fit... ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТУЦАНИКА
Fipt... ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА
Fi... ИСКОП
Fis... ИСКОП СТЕПЕНИЦА
Ltt... ВАЉАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА
Fnlm... НАСИП ОД ЛОКАЛНОГ МАТЕРИЈАЛА
Fnnm... НАСИП ОД НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА
Lgk... ГЕОКОМПОЗИТ
Fo... СЛОЈ ОЈАЧАЊА НАСИПА-ЗАМЕНЕ ТЛА
Lpl... ВАЉАЊЕ ПЛАНУМА
Fps... ПРЕЛАЗНИ СЛОЈ
Fzs... ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Lh... ХУМУЗИРАЊЕ
Fpt... ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИК
Fid... ИСКОП ДРЕНАЖЕ

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Од Руменка-излаз km 84 + 651.09 до Наумовићево-улаз km 165 + 665.66

лиценца број: 315 К055 11
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј -
ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ / МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА

Цртеж:		Размера:
ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ		1:100

Фаза пројекта:	датум:	Цртеж бр.
ИДП	**12.2018.**	2017-728-САО-2/2-4.3.7.3.35

PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE
LEVI_KOLOSEK
136+521.66
2471
136+525.00
LEVI_KOLOSEK
136+571.66
2473
136+575.00
LEVI_KOLOSEK
136+621.66
2475
136+625.00
LEVI_KOLOSEK
136+671.66
2477
136+675.00
LEVI_KOLOSEK
136+546.66
2472
136+550.00
LEVI_KOLOSEK
136+596.66
2474
136+600.00
LEVI_KOLOSEK
136+646.66
2476
136+650.00
LEVI_KOLOSEK
136+696.66
2478
136+700.00
10.00%
1:1.50
109.70
109.41
108.81
109.85
109.62
108.96

ЛЕГЕНДА:

Fsh...	СКИДАЊЕ ХУМУСА
Fit...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТУЦАНИКА
Fipt...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА
Fi...	ИСКОП
Fis...	ИСКОП СТЕПЕНИЦА
Ltt...	ВАЉАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА
Fnlm...	НАСИП ОД ЛОКАЛНОГ МАТЕРИЈАЛА
Fnnm...	НАСИП ОД НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА
Lgk...	ГЕОКОМПОЗИТ
Fo...	СЛОЈ ОЈАЧАЊА НАСИПА-ЗАМЕНЕ ТЛА
Lpl...	ВАЉАЊЕ ПЛАНУМА
Fps...	ПРЕЛАЗНИ СЛОЈ
Fzs...	ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Lh...	ХУМУЗИРАЊЕ
Fpt...	ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИК
Fid...	ИСКОП ДРЕНАЖЕ

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Од Руменка-излаз km 84 + 651.09 до Наумовићево-улаз km 165 + 665.66
лиценца број: 315 K055 11
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

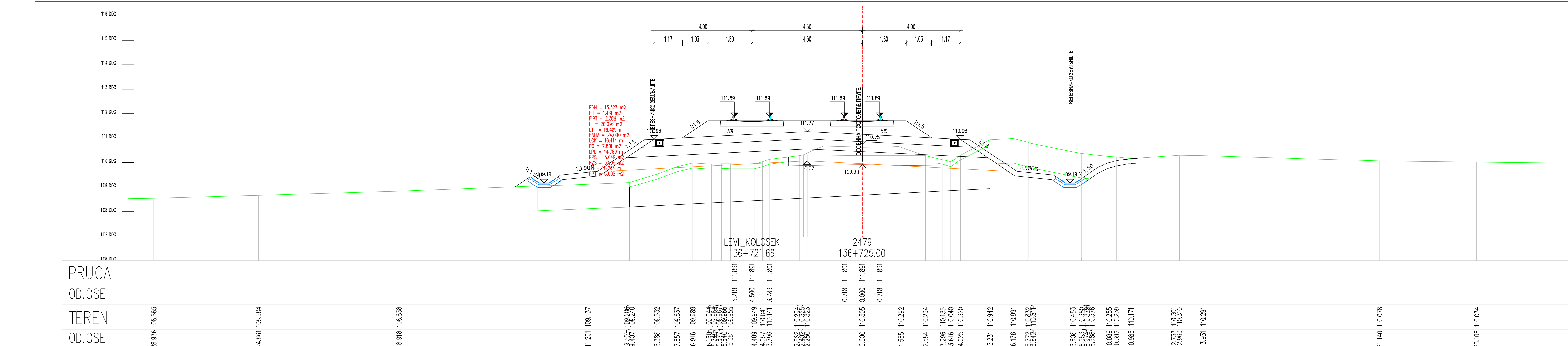
Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

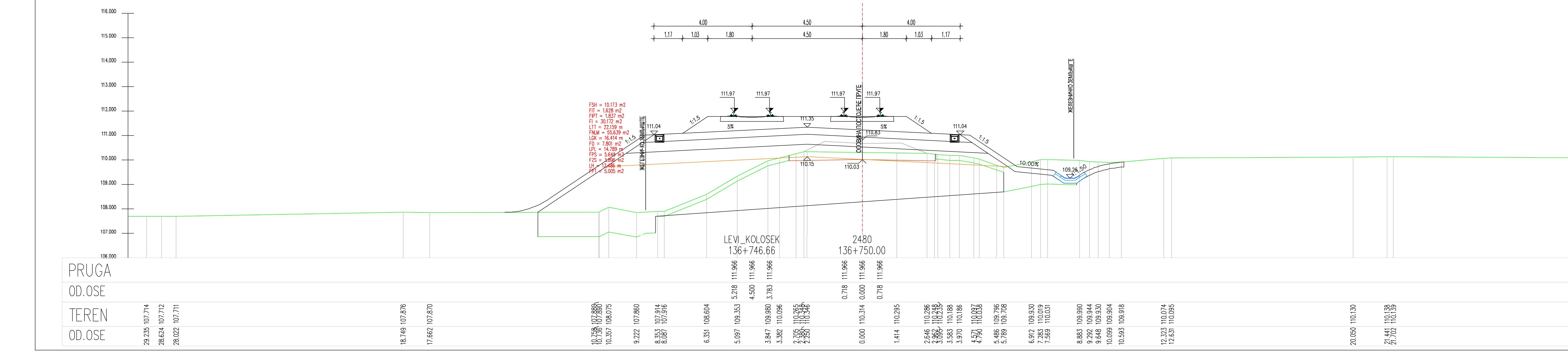
Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

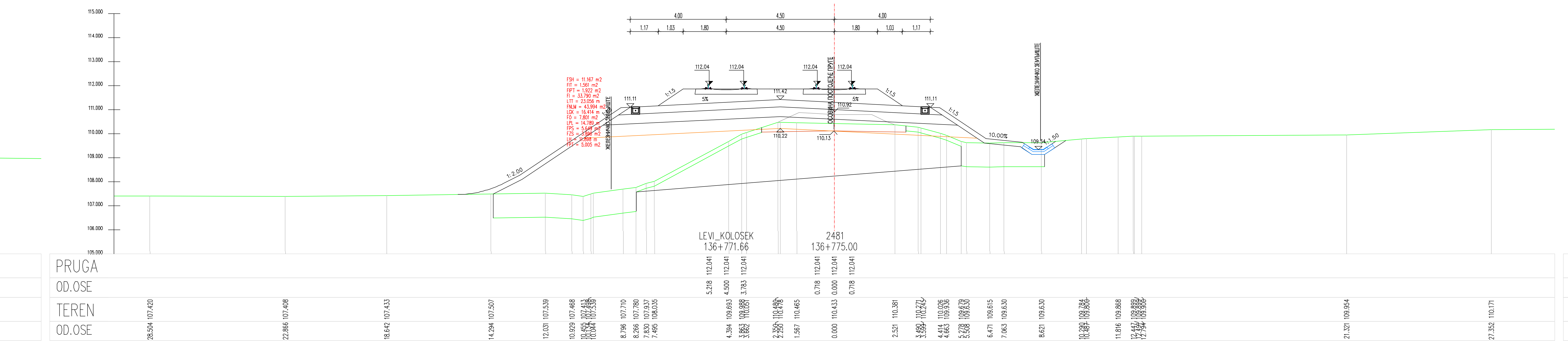
Део пројекта:
Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј -
ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ / МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА

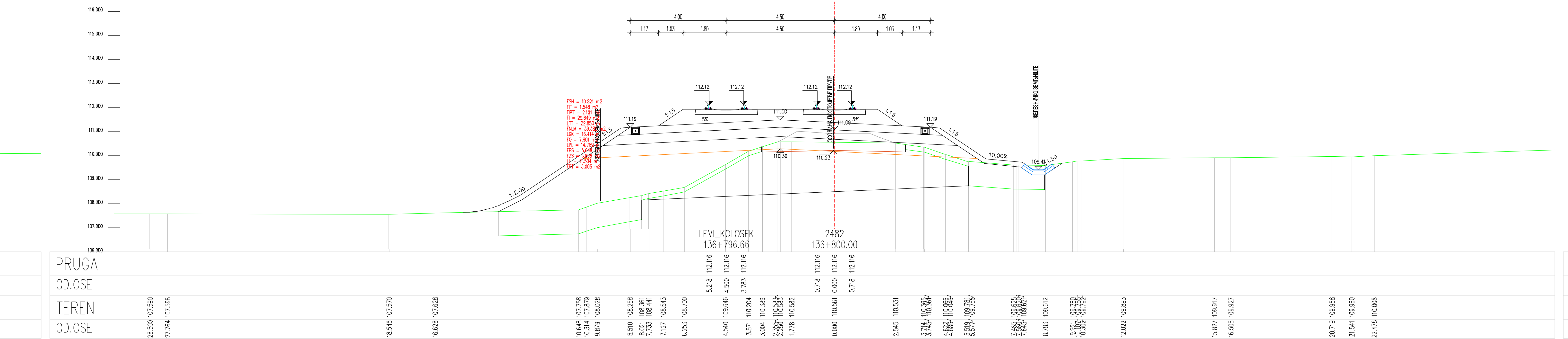
Цртеж: **ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ**
Размера: 1:100

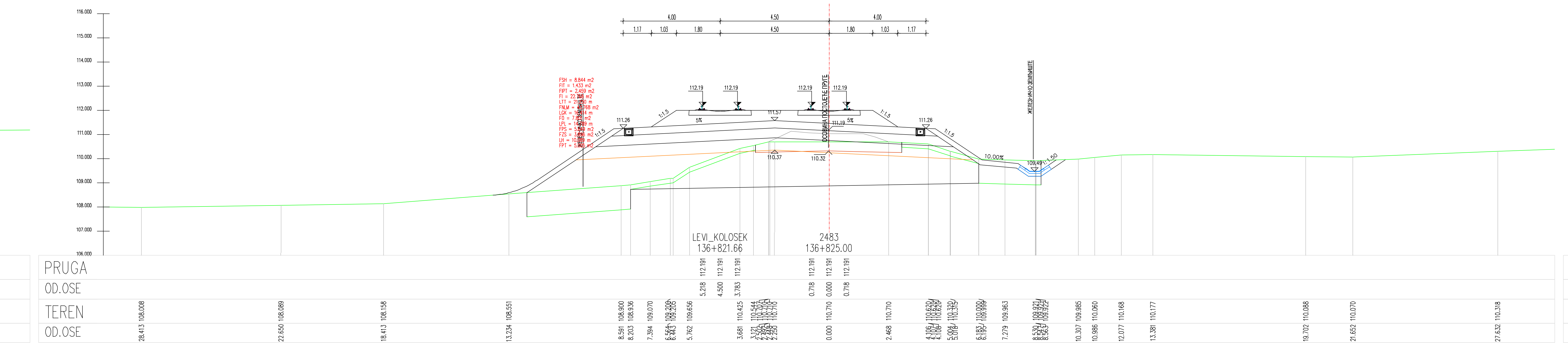
Фаза пројекта: **ИДП**
датум: **12.2018.**
Цртеж бр.: 2017-728-САО-2/2-4.3.7.3.36

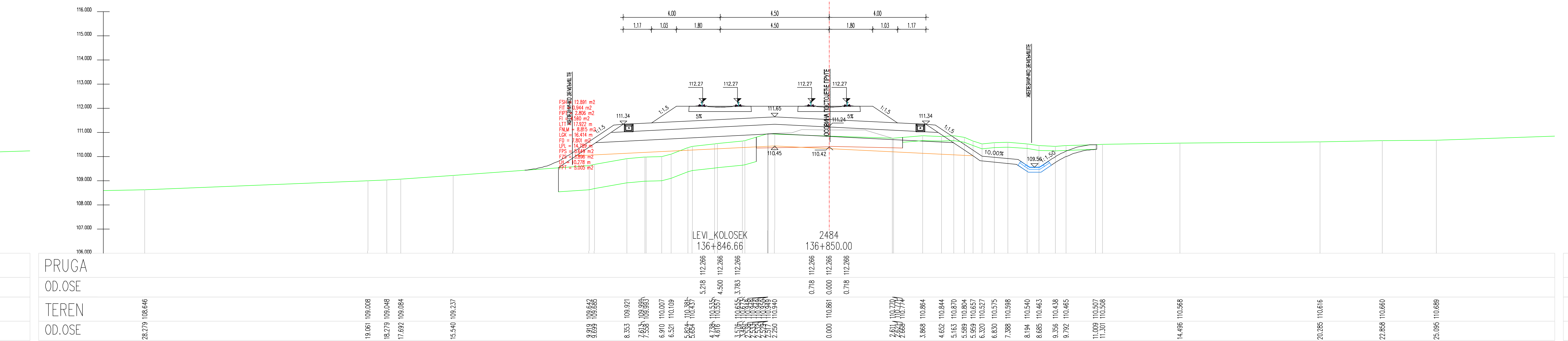

LEVI_KOLOSEK
136+721.66
2479
136+725.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

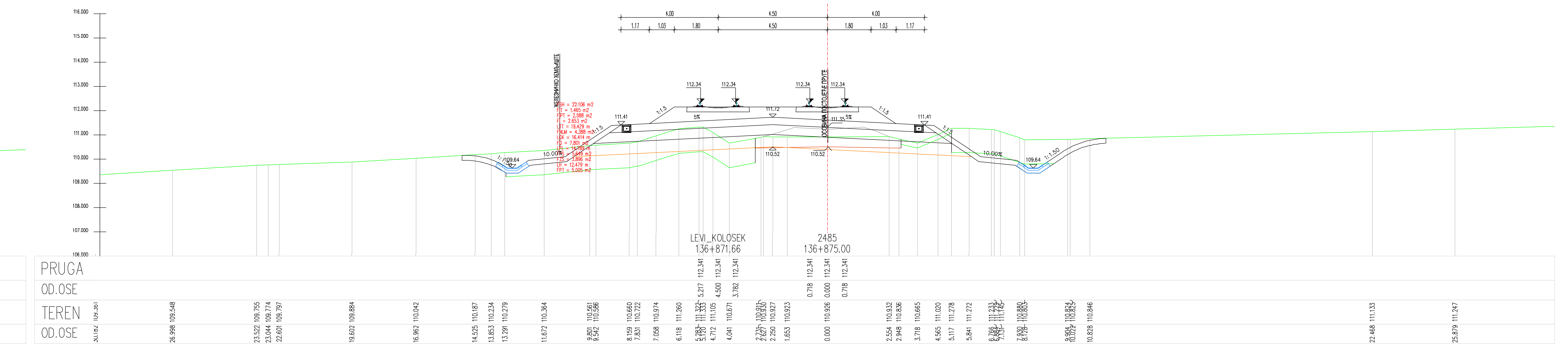

LEVI_KOLOSEK
136+746.66
2480
136+750.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

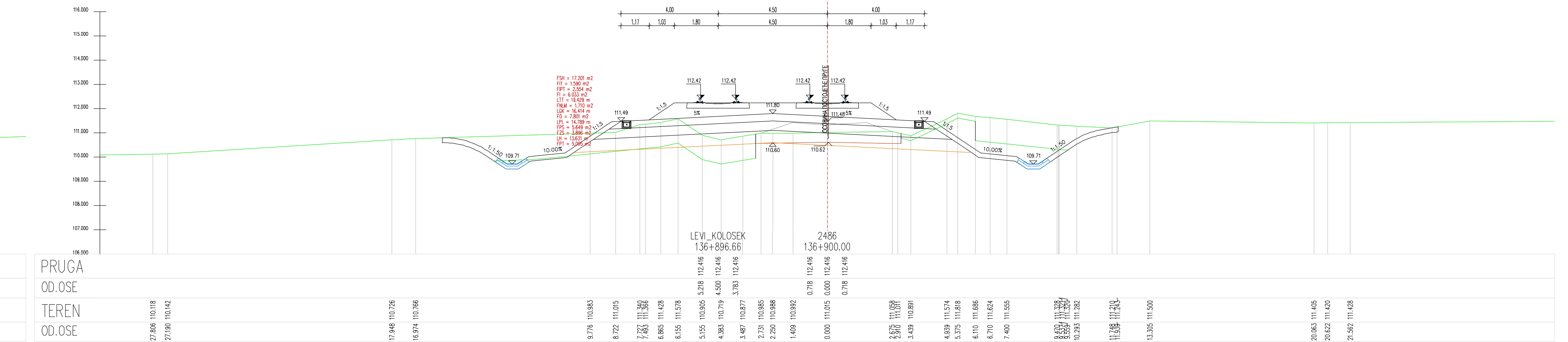

LEVI_KOLOSEK
136+771.66
2481
136+775.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
136+796.66
2482
136+800.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
136+821.66
2483
136+825.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
136+846.66
2484
136+850.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
136+871.66
2485
136+875.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
136+896.66
2486
136+900.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

ЛЕГЕНДА:

Fsh...	СКИДАЊЕ ХУМУСА
Fit...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТУЦАНИКА
Fipt...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА
Fi...	ИСКОП
Fis...	ИСКОП СТЕПЕНИЦА
Ltt...	ВАЉАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА
Fnlm...	НАСИП ОД ЛОКАЛНОГ МАТЕРИЈАЛА
Fnnm...	НАСИП ОД НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА
Lgk...	ГЕОКОМПОЗИТ
Fo...	СЛОЈ ОЈАЧАЊА НАСИПА-ЗАМЕНЕ ТЛА
Lpl...	ВАЉАЊЕ ПЛАНУМА
Fps...	ПРЕЛАЗНИ СЛОЈ
Fzs...	ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Lh...	ХУМУЗИРАЊЕ
Fpt...	ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИК
Fid...	ИСКОП ДРЕНАЖЕ

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Од Руменка-излаз km 84 + 651.09 до Наумовићево-улаз km 165 + 665.66

лиценца број: 315 K055 11
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

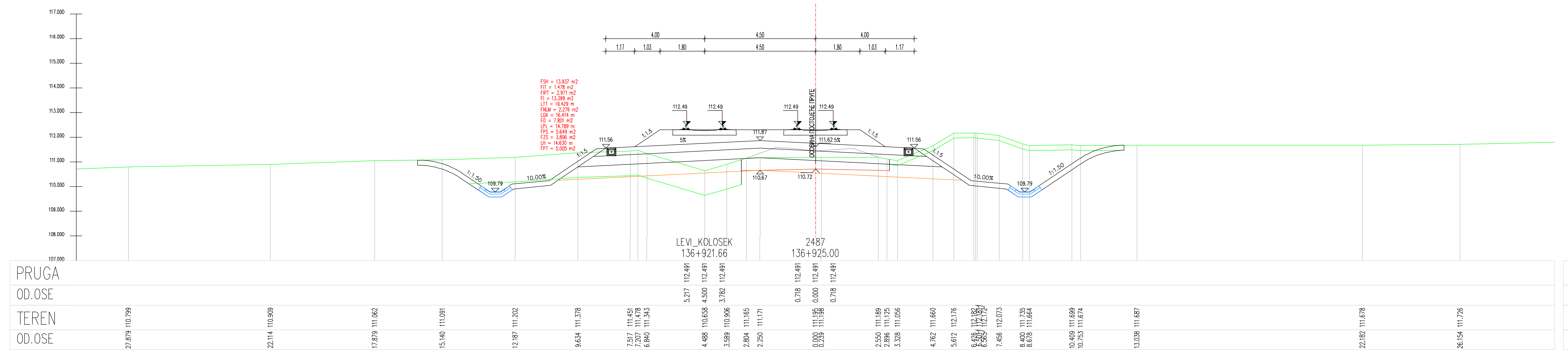
Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

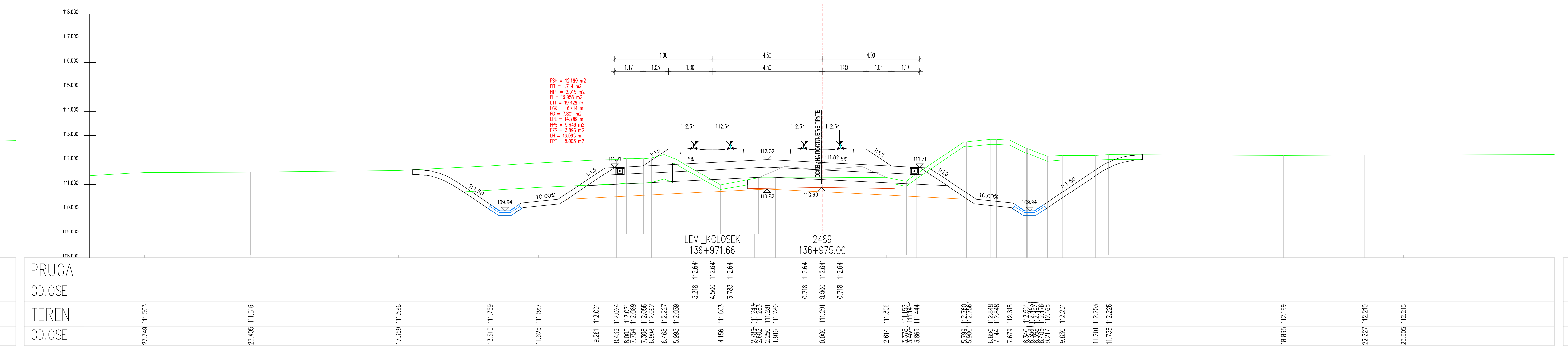
Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

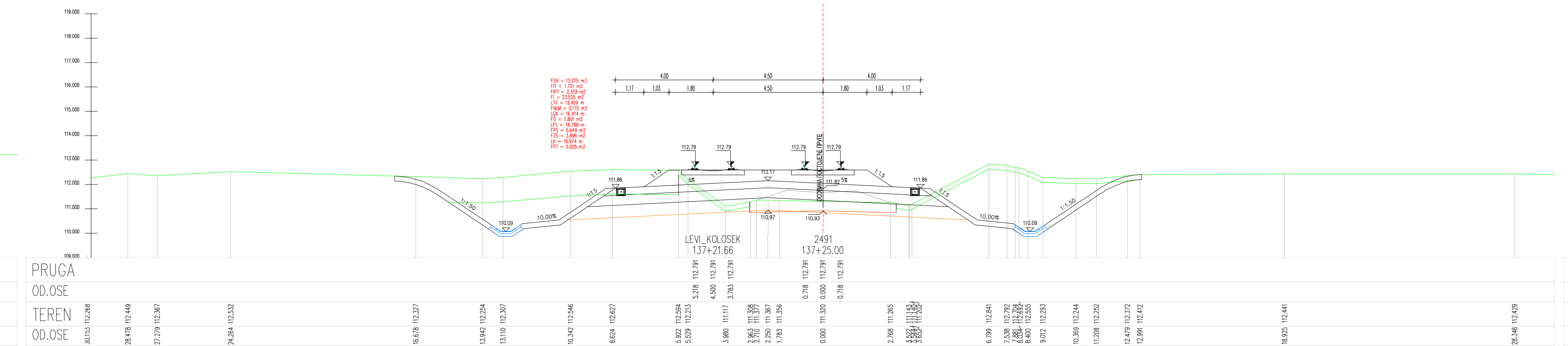
Део пројекта:
Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј -
ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ / МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА

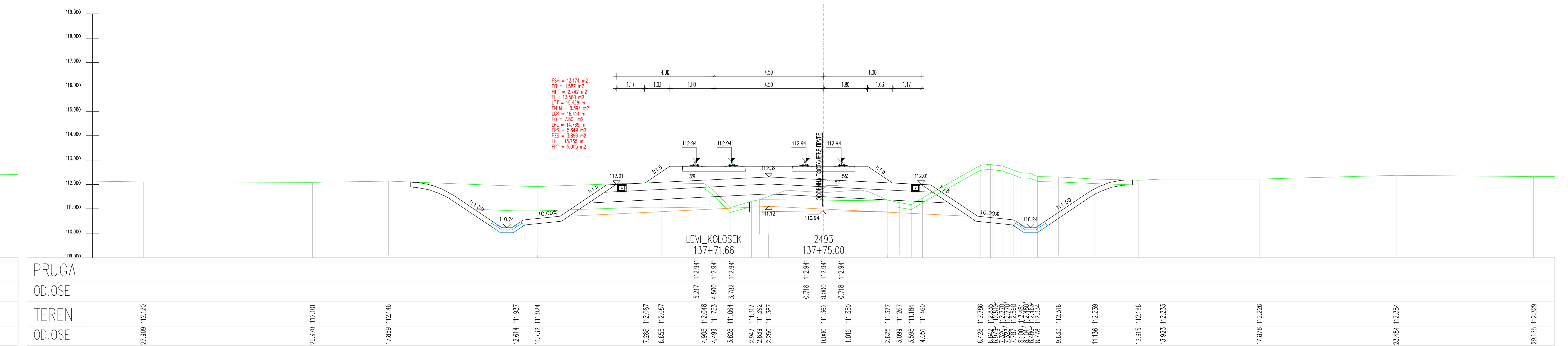
Цртеж:	Размера:
ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ	1:100

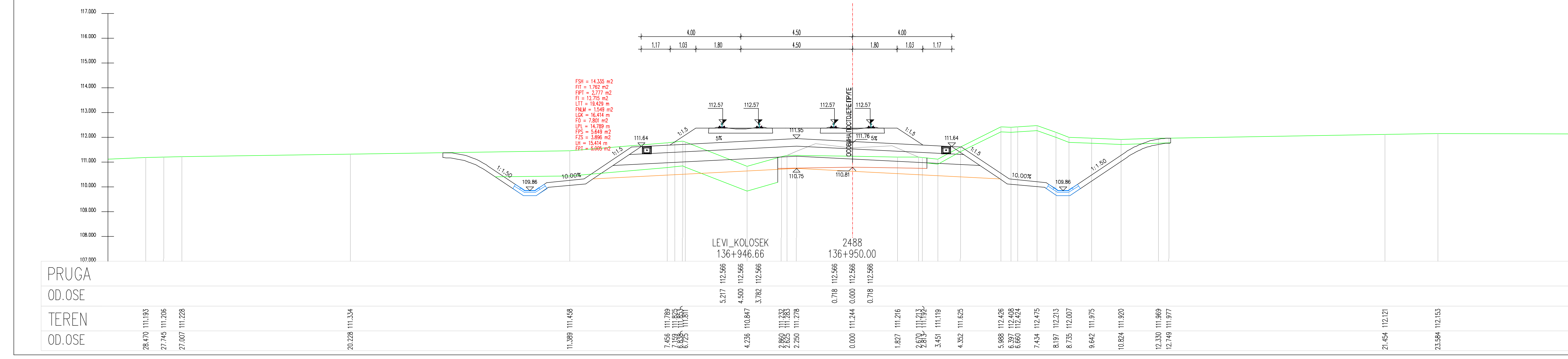
Фаза пројекта:	датум:	Цртеж бр.
ИДП	**12.2018.**	2017-728-САО-2/2-4.3.7.3.37

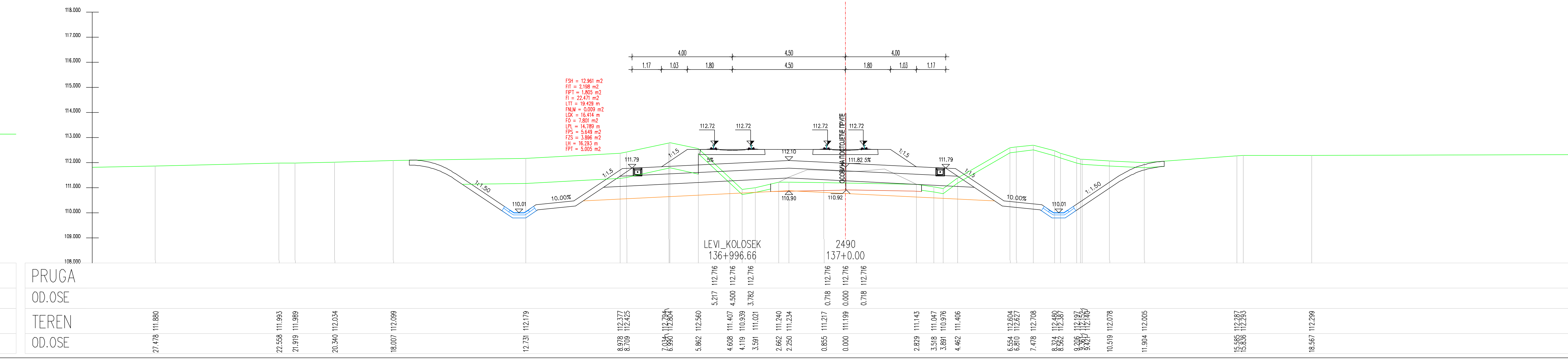

LEVI_KOLOSEK
136+921.66
2487
136+925.00
PRUGA
00.05E
TEREN
00.05E

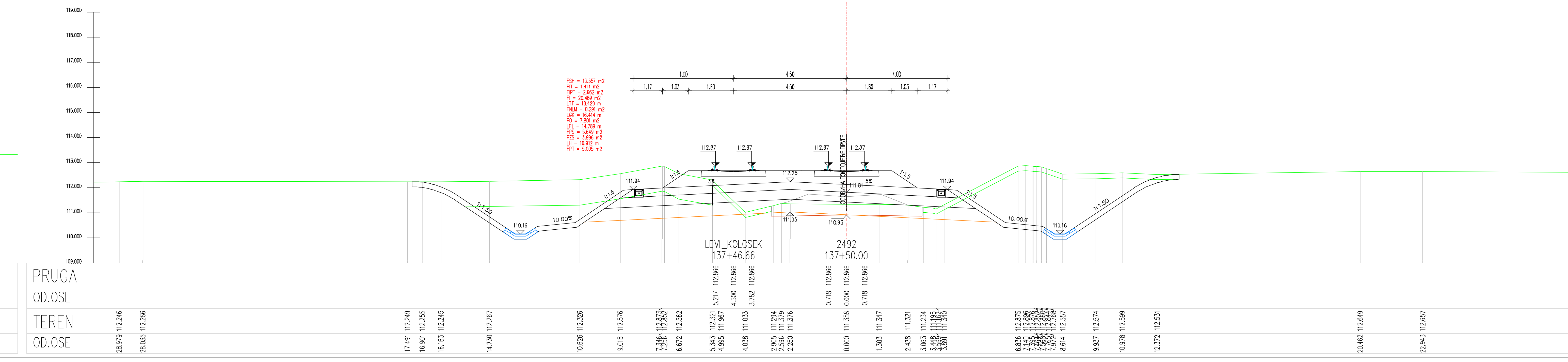

LEVI_KOLOSEK
136+971.66
2489
136+975.00
PRUGA
00.05E
TEREN
00.05E

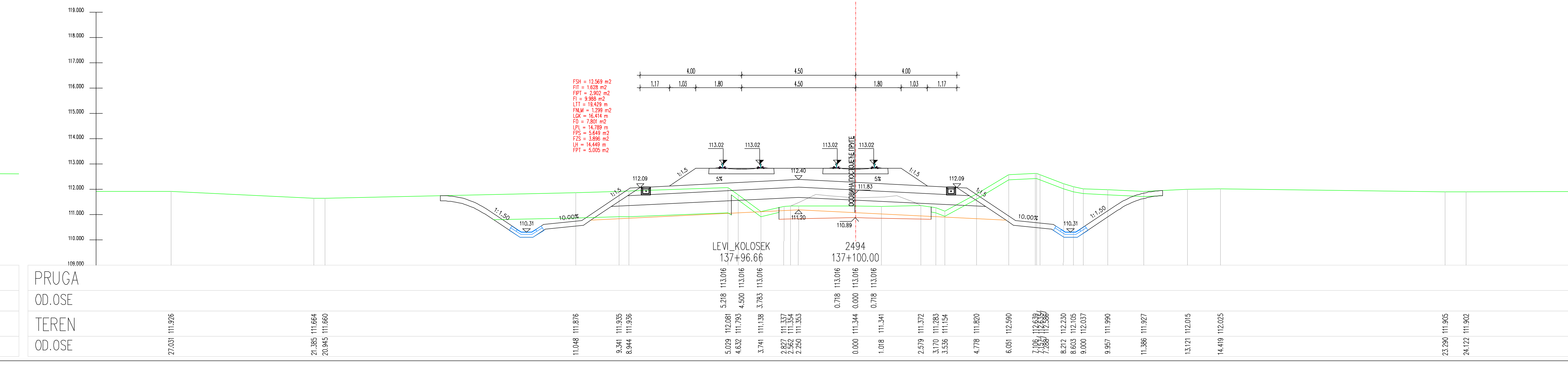

LEVI_KOLOSEK
137+21.66
2491
137+25.00
PRUGA
00.05E
TEREN
00.05E


LEVI_KOLOSEK
137+71.66
2493
137+75.00
PRUGA
00.05E
TEREN
00.05E


LEVI_KOLOSEK
136+946.66
2488
136+950.00
PRUGA
00.05E
TEREN
00.05E


LEVI_KOLOSEK
136+996.66
2490
137+0.00
PRUGA
00.05E
TEREN
00.05E


LEVI_KOLOSEK
137+46.66
2492
137+50.00
PRUGA
00.05E
TEREN
00.05E


LEVI_KOLOSEK
137+96.66
2494
137+100.00
PRUGA
00.05E
TEREN
00.05E

ЛЕГЕНДА:

Fsh...	СКИДАЊЕ ХУМУСА
Fit...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТУЦАНИКА
Fipt...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА
Fi...	ИСКОП
Fis...	ИСКОП СТЕПЕНИЦА
Ltt...	ВАЉАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА
Fnlm...	НАСИП ОД ЛОКАЛНОГ МАТЕРИЈАЛА
Fnnm...	НАСИП ОД НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА
Lgk...	ГЕОКОМПОЗИТ
Fo...	СЛОЈ ОЈАЧАЊА НАСИПА-ЗАМЕНЕ ТЛА
Lpl...	ВАЉАЊЕ ПЛАНУМА
Fps...	ПРЕЛАЗНИ СЛОЈ
Fzs...	ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Lh...	ХУМУЗИРАЊЕ
Fpt...	ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИК
Fid...	ИСКОП ДРЕНАЖЕ

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Од Руменка-излаз km 84 + 651.09 до Наумовићево-улаз km 165 + 665.66

лиценца број: 315 K055 11
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј -
ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ / МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА

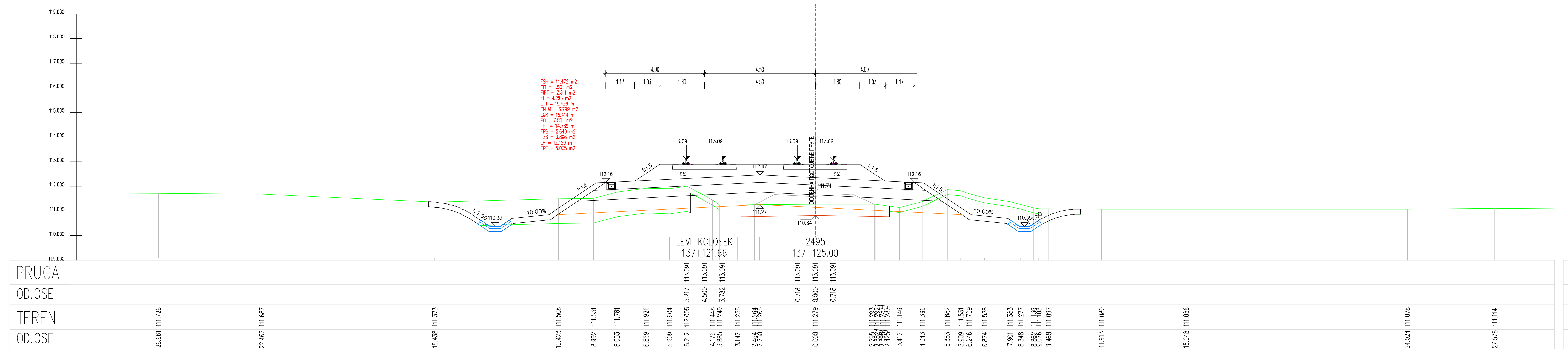
Цртеж: **ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ**

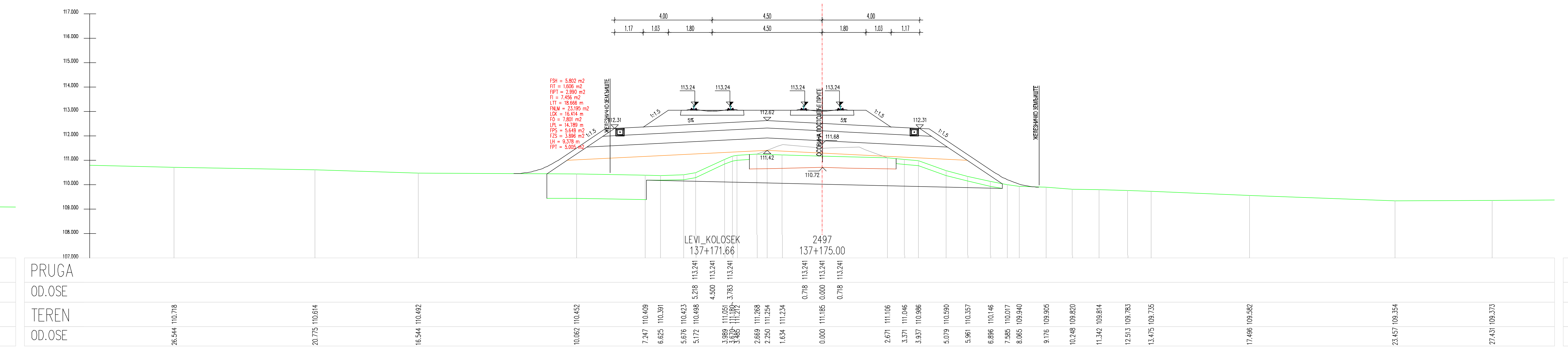
Размера: 1:100

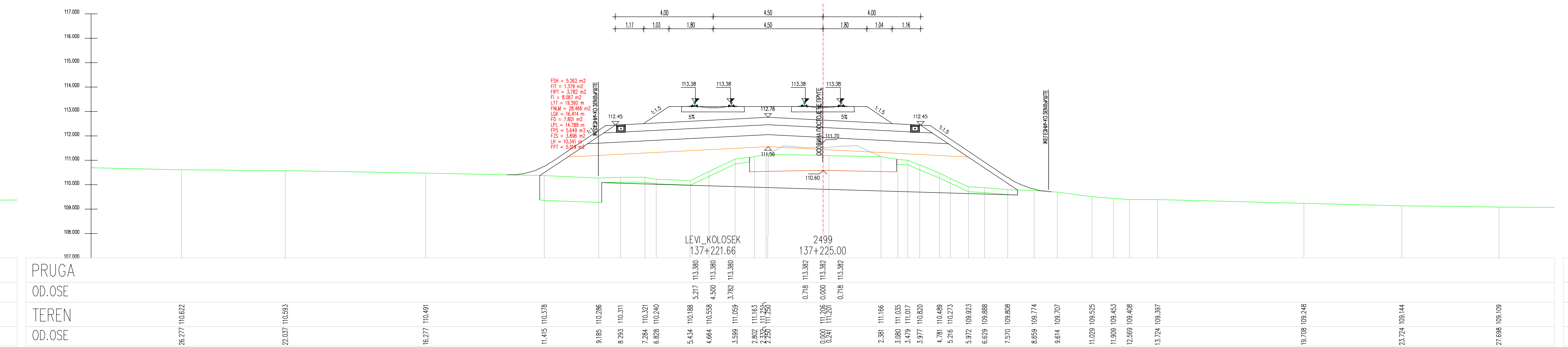
Фаза пројекта: **ИДП**

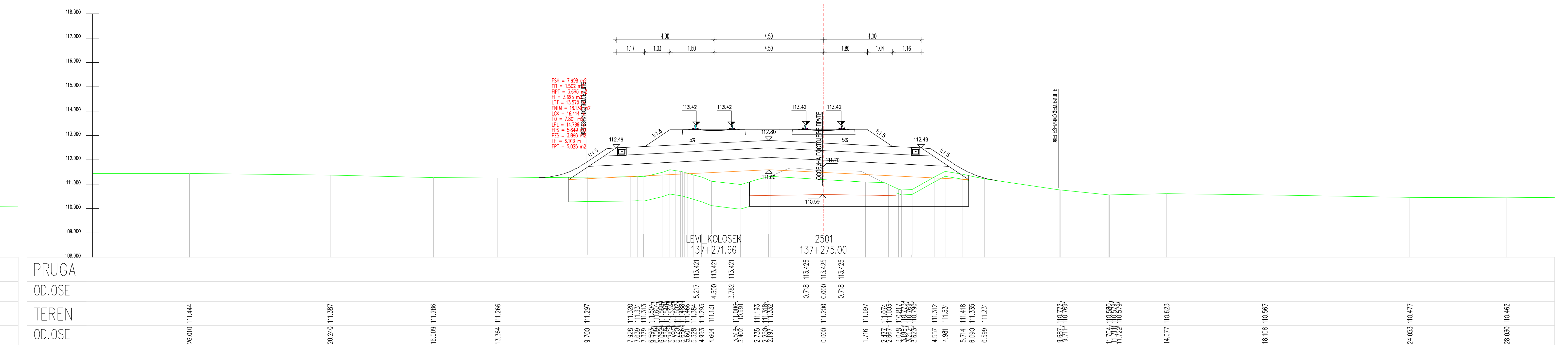
датум: **12.2018.**

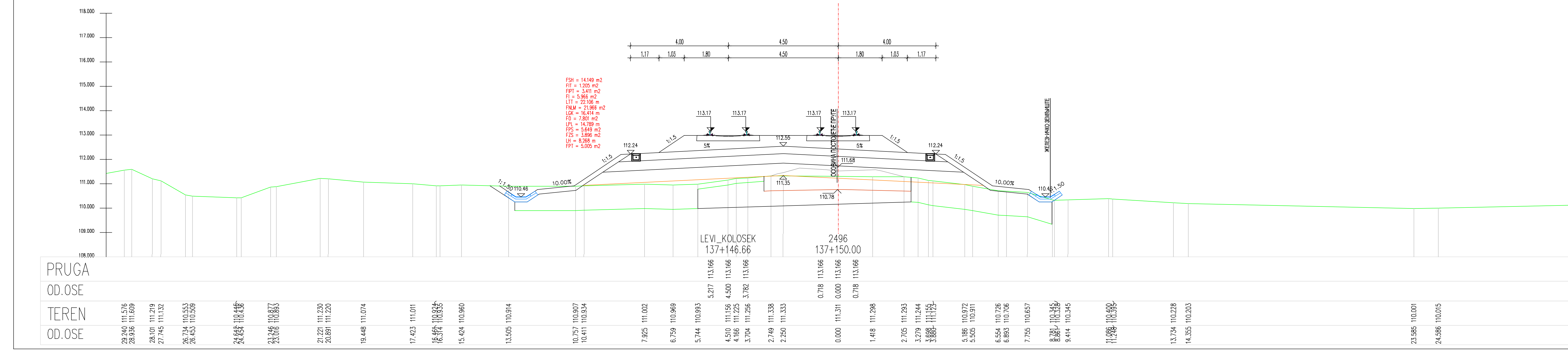
Цртеж бр. 2017-728-САО-2/2-4.3.7.3.38

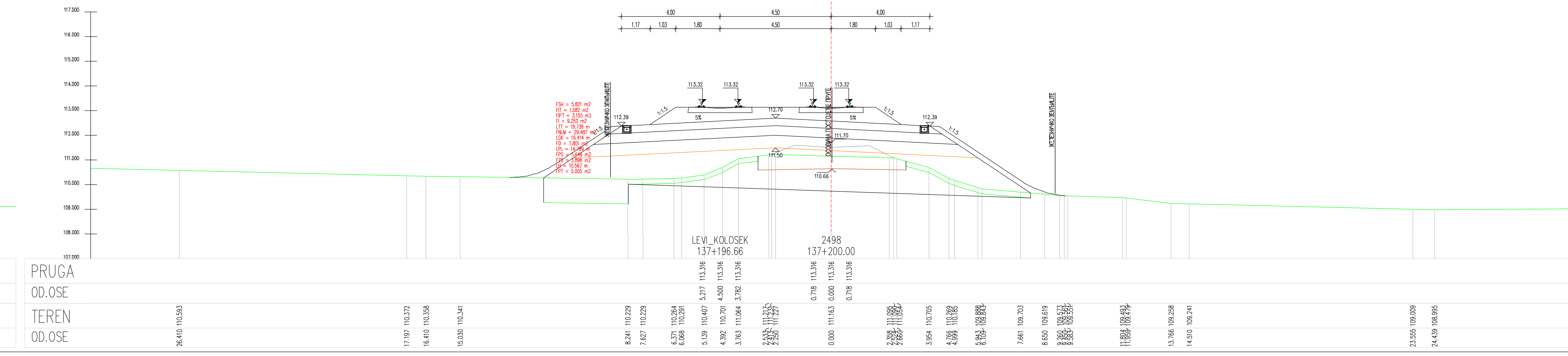

LEVI_KOLOSEK
137+121.66
2495
137+125.00
PRUGA
OD OSE
TEREN
OD OSE

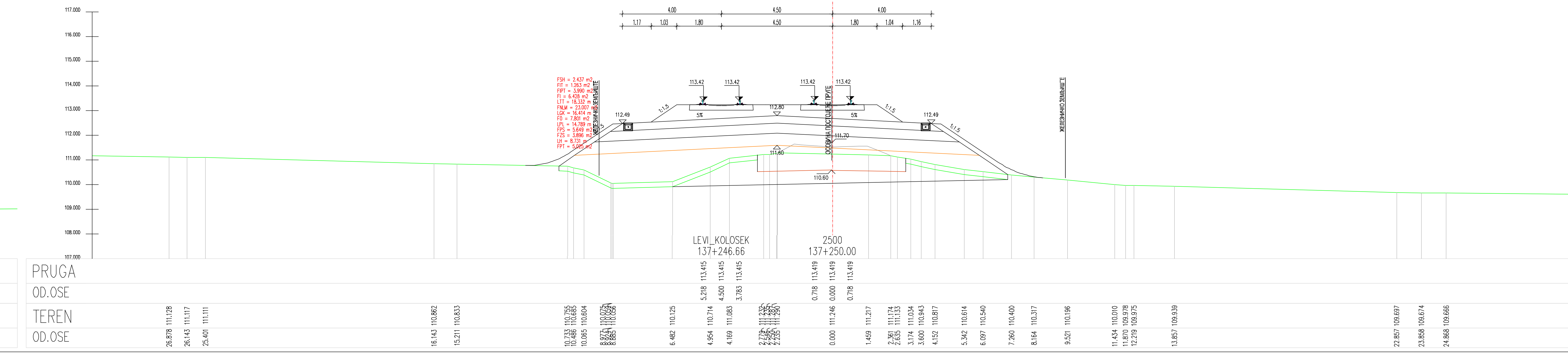

LEVI_KOLOSEK
137+171.66
2497
137+175.00
PRUGA
OD OSE
TEREN
OD OSE

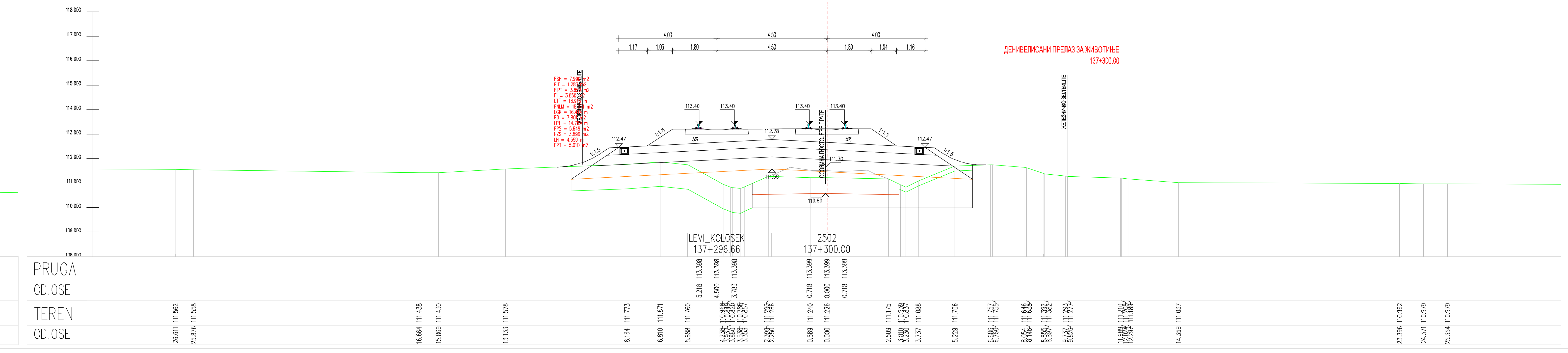

LEVI_KOLOSEK
137+221.66
2499
137+225.00
PRUGA
OD OSE
TEREN
OD OSE


LEVI_KOLOSEK
137+271.66
2501
137+275.00
PRUGA
OD OSE
TEREN
OD OSE


LEVI_KOLOSEK
137+146.66
2496
137+150.00
PRUGA
OD OSE
TEREN
OD OSE


LEVI_KOLOSEK
137+196.66
2498
137+200.00
PRUGA
OD OSE
TEREN
OD OSE


LEVI_KOLOSEK
137+246.66
2500
137+250.00
PRUGA
OD OSE
TEREN
OD OSE


LEVI_KOLOSEK
137+296.66
2502
137+300.00
PRUGA
OD OSE
TEREN
OD OSE

ЛЕГЕНДА:

Fsh...	СКИДАЊЕ ХУМУСА
Fit...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТУЦАНИКА
Fipt...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА
Fi...	ИСКОП
Fis...	ИСКОП СТЕПЕНИЦА
Ltt...	ВАЉАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА
Fnlm...	НАСИП ОД ЛОКАЛНОГ МАТЕРИЈАЛА
Fnnm...	НАСИП ОД НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА
Lgk...	ГЕОКОМПОЗИТ
Fo...	СЛОЈ ОЈАЧАЊА НАСИПА-ЗАМЕНЕ ТЛА
Lpl...	ВАЉАЊЕ ПЛАНУМА
Fps...	ПРЕЛАЗНИ СЛОЈ
Fzs...	ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Lh...	ХУМУЗИРАЊЕ
Fpt...	ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИК
Fid...	ИСКОП ДРЕНАЖЕ

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Од Руменка-излаз km 84 + 651.09 до Наумовићево-улаз km 165 + 665.66

лиценца број: 315 K055 11
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

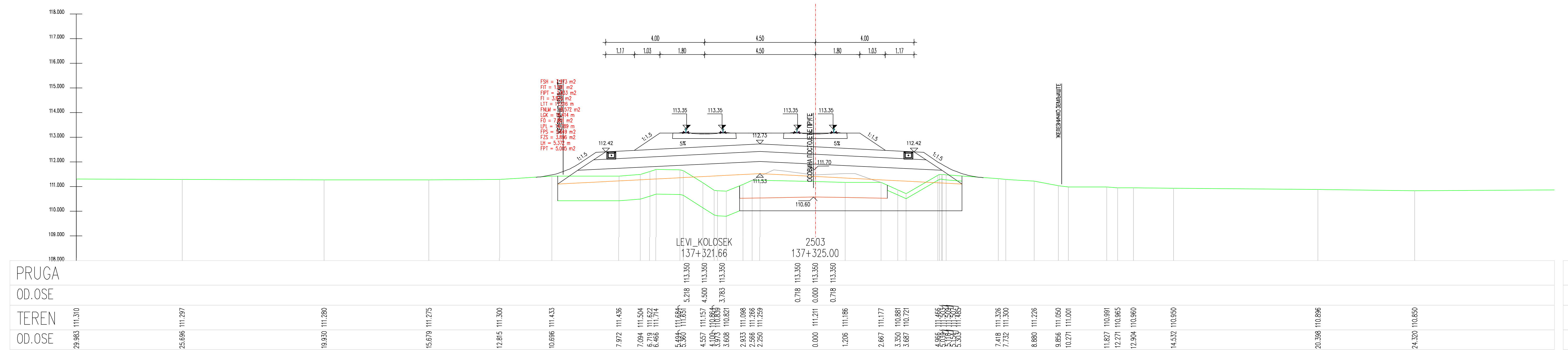
Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

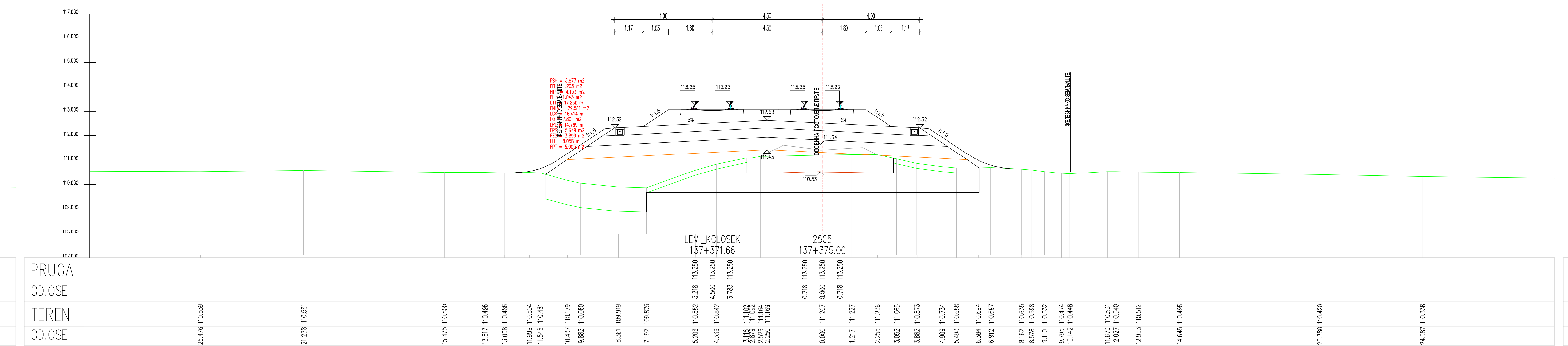
Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

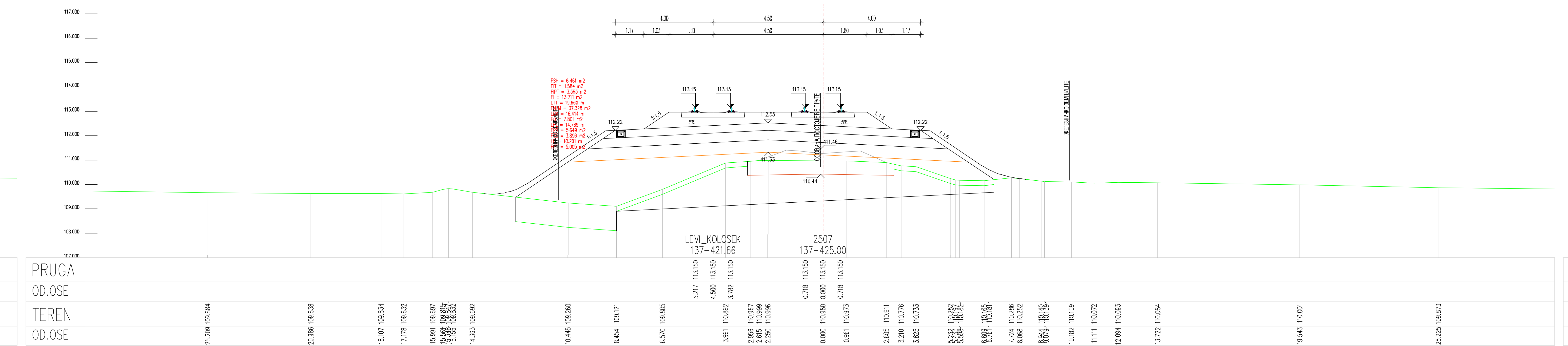
Део пројекта:
Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј -
ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ / МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА

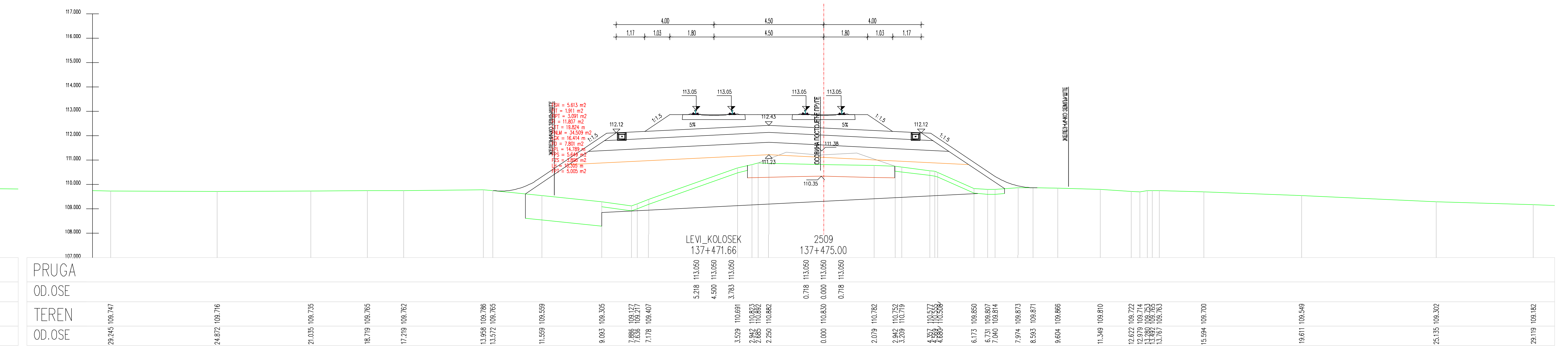
Цртеж:	Размера:
ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ	1:100

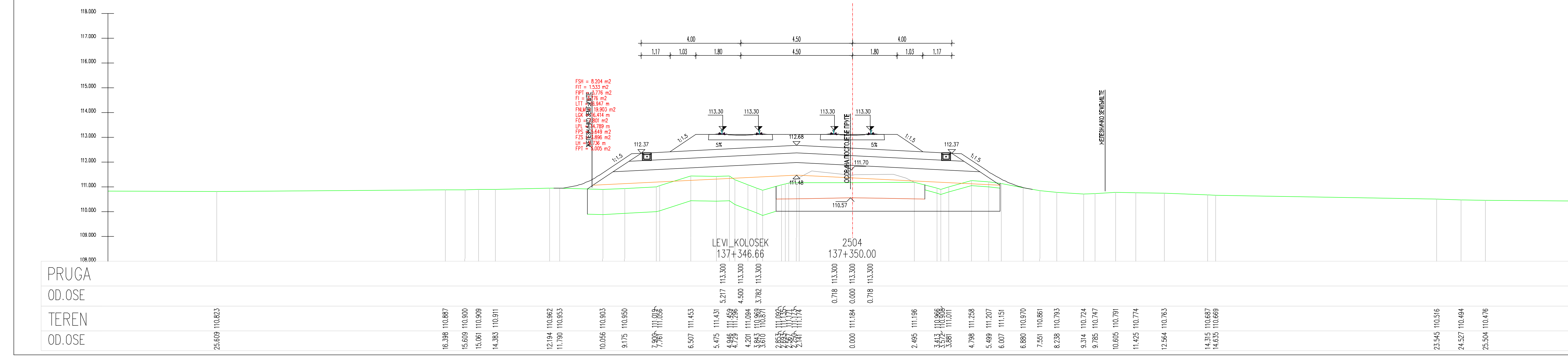
Фаза пројекта:	датум:	Цртеж бр.
ИДП	**12.2018.**	2017-728-САО-2/2-4.3.7.3.39

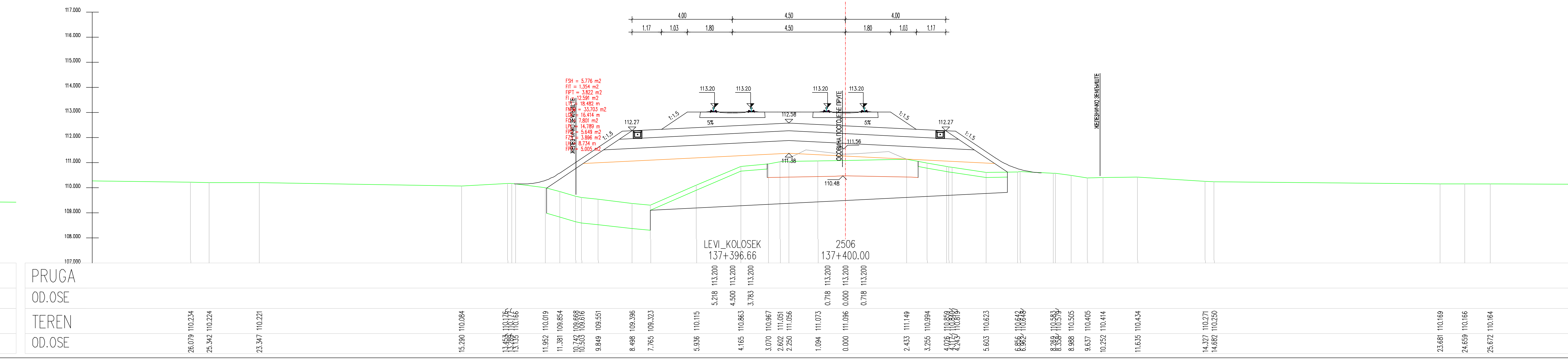

LEVI_KOLOSEK
137+321.66
2503
137+325.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

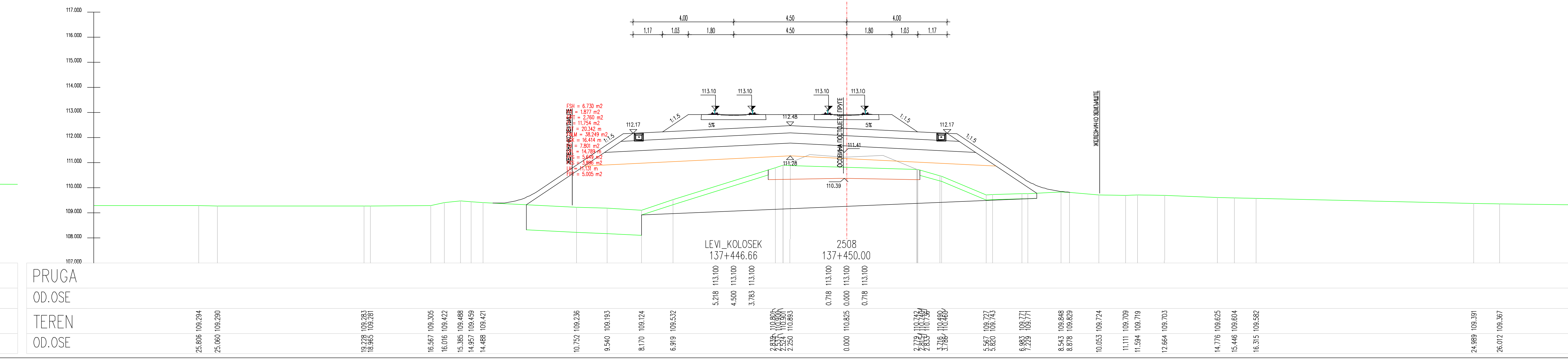

LEVI_KOLOSEK
137+371.66
2505
137+375.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

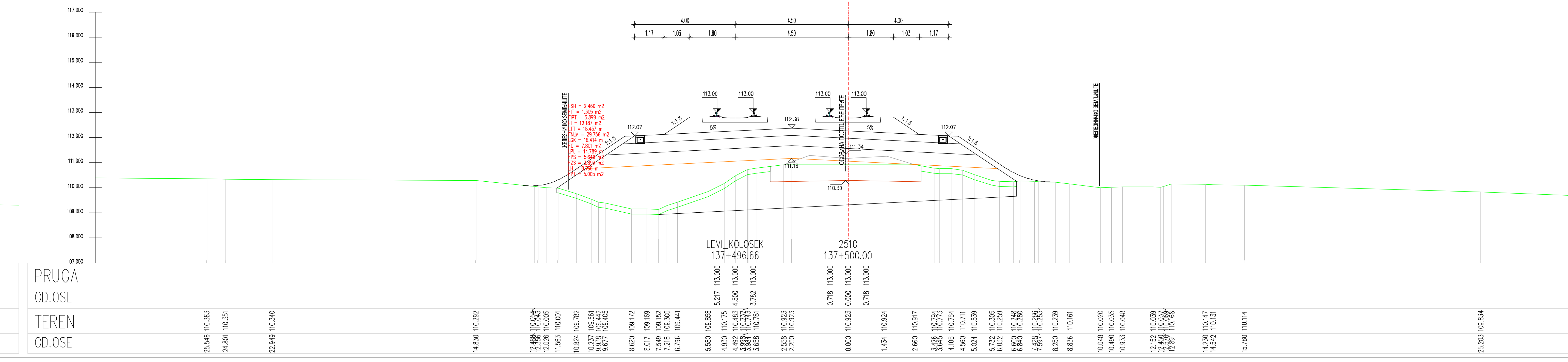

LEVI_KOLOSEK
137+421.66
2507
137+425.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
137+471.66
2509
137+475.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
137+346.66
2504
137+350.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
137+396.66
2506
137+400.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
137+446.66
2508
137+450.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
137+496.66
2510
137+500.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

ЛЕГЕНДА:

Fsh...	СКИДАЊЕ ХУМУСА
Fit...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТУЦАНИКА
Fipt...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА
Fi...	ИСКОП
Fis...	ИСКОП СТЕПЕНИЦА
Ltt...	ВАЉАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА
Fnlm...	НАСИП ОД ЛОКАЛНОГ МАТЕРИЈАЛА
Fnnm...	НАСИП ОД НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА
Lgk...	ГЕОКОМПОЗИТ
Fo...	СЛОЈ ОЈАЧАЊА НАСИПА-ЗАМЕНЕ ТЛА
Lpl...	ВАЉАЊЕ ПЛАНУМА
Fps...	ПРЕЛАЗНИ СЛОЈ
Fzs...	ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Lh...	ХУМУЗИРАЊЕ
Fpt...	ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИК
Fid...	ИСКОП ДРЕНАЖЕ

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Од Руменка-излаз km 84 + 651.09 до Наумовићево-улаз km 165 + 665.66
лиценца број: 315 К055 11
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

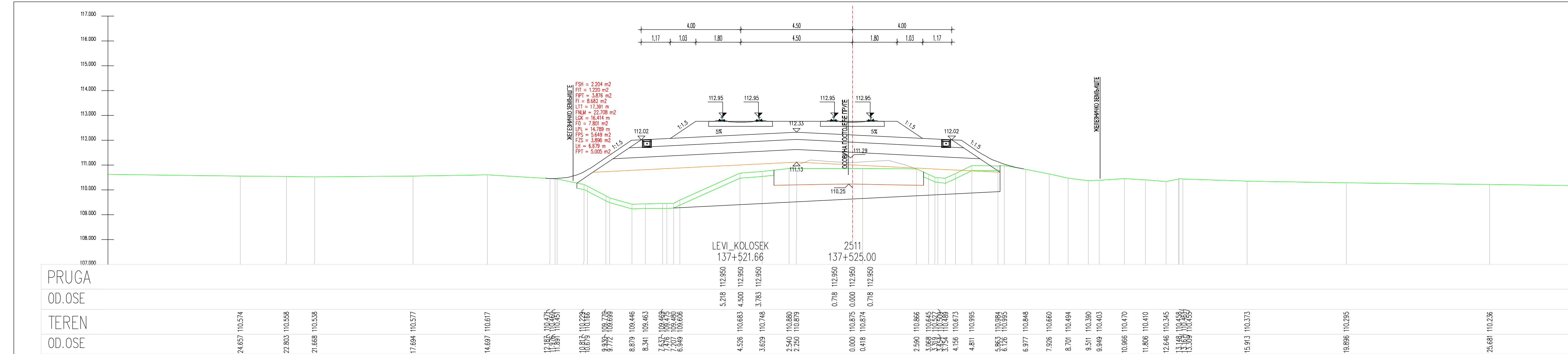
Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

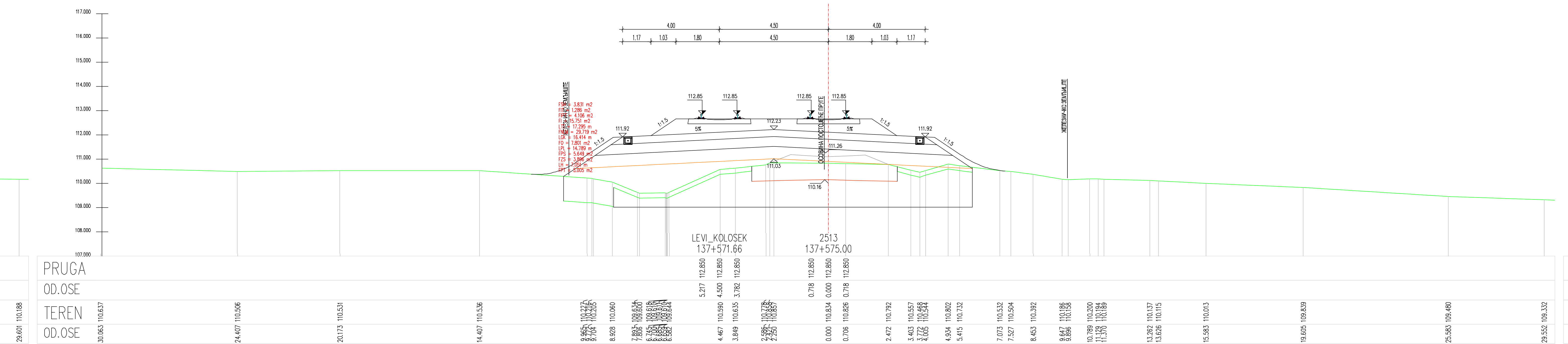
Део пројекта:
Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј -
ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ / МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА

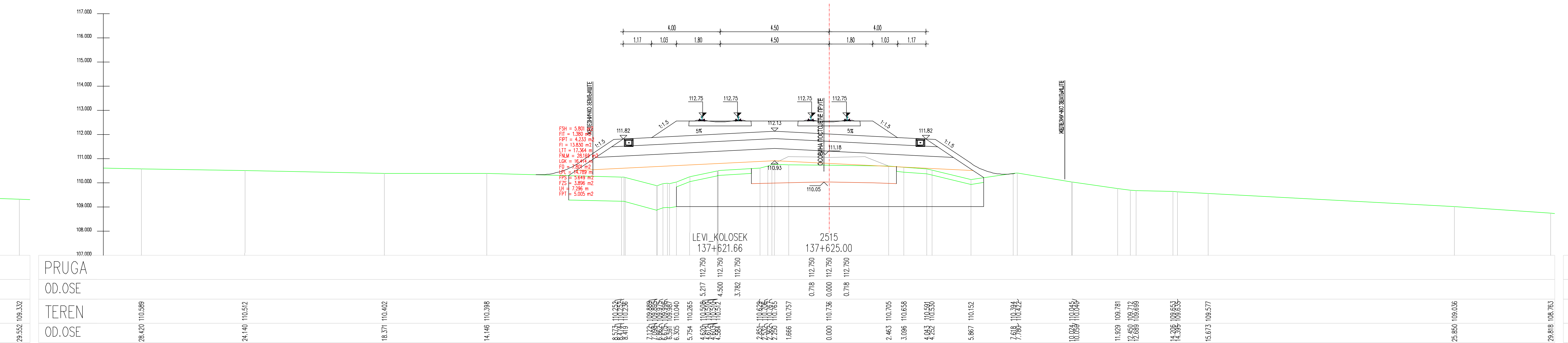
Цртеж:
ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ

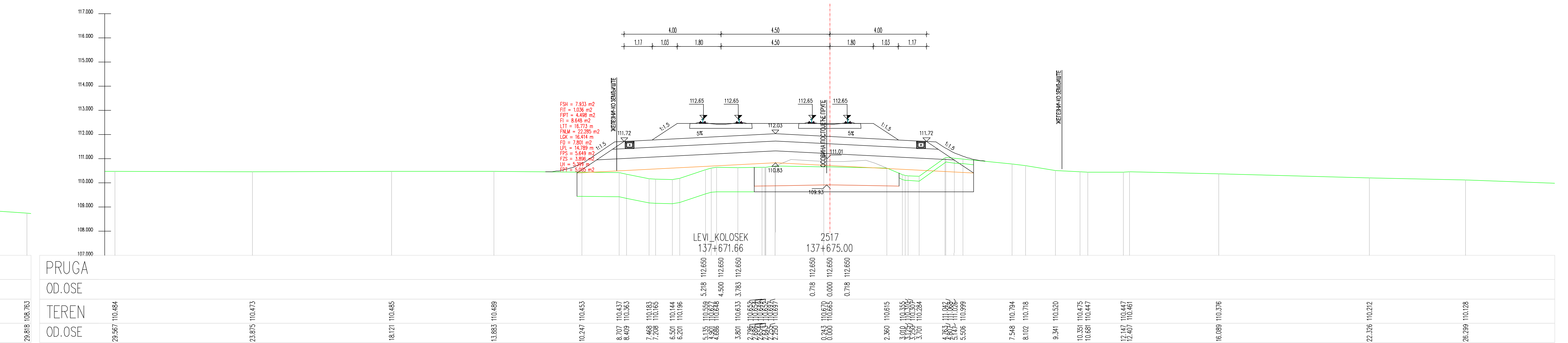
Размера:
1:100

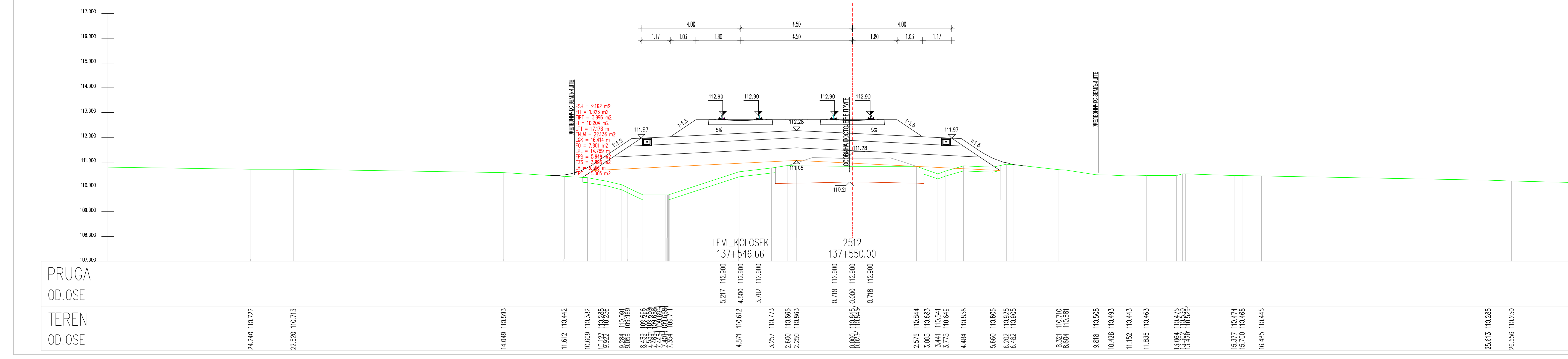
Фаза пројекта:	датум:	Цртеж бр.
ИДП	**12.2018.**	2017-728-САО-2/2-4.3.7.3.40

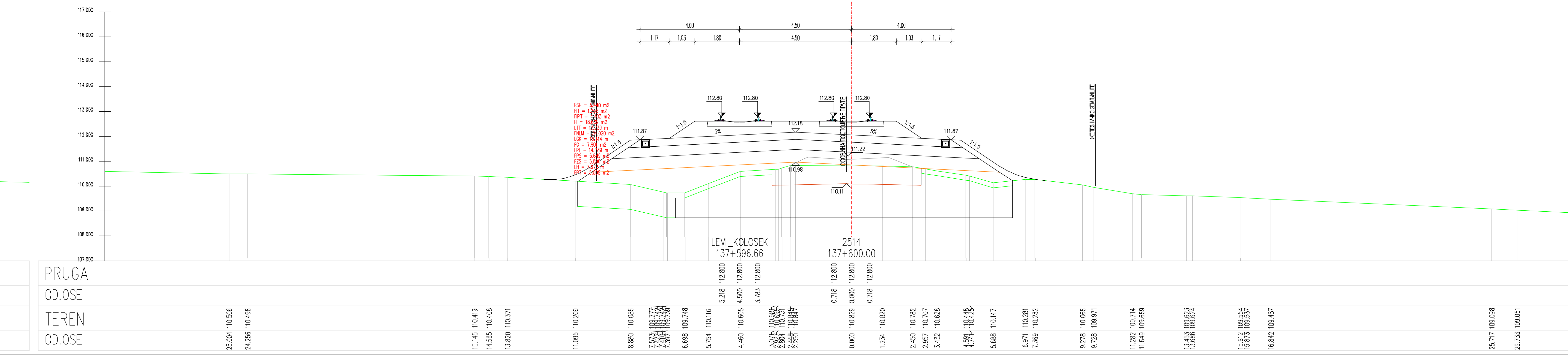

LEVI_KOLOSEK
137+521.66
2511
137+525.00
PRUGA
TEREN

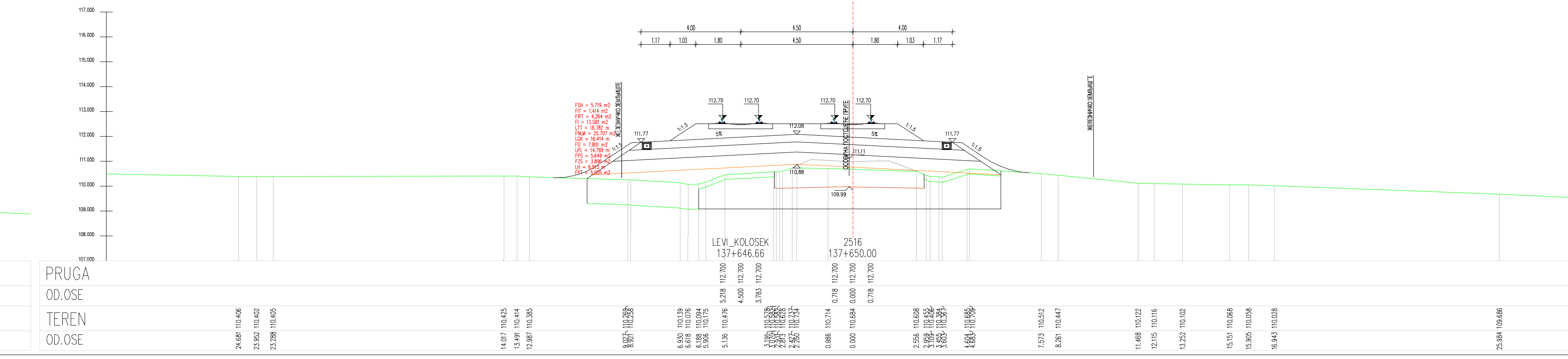

LEVI_KOLOSEK
137+571.66
2513
137+575.00
PRUGA
TEREN

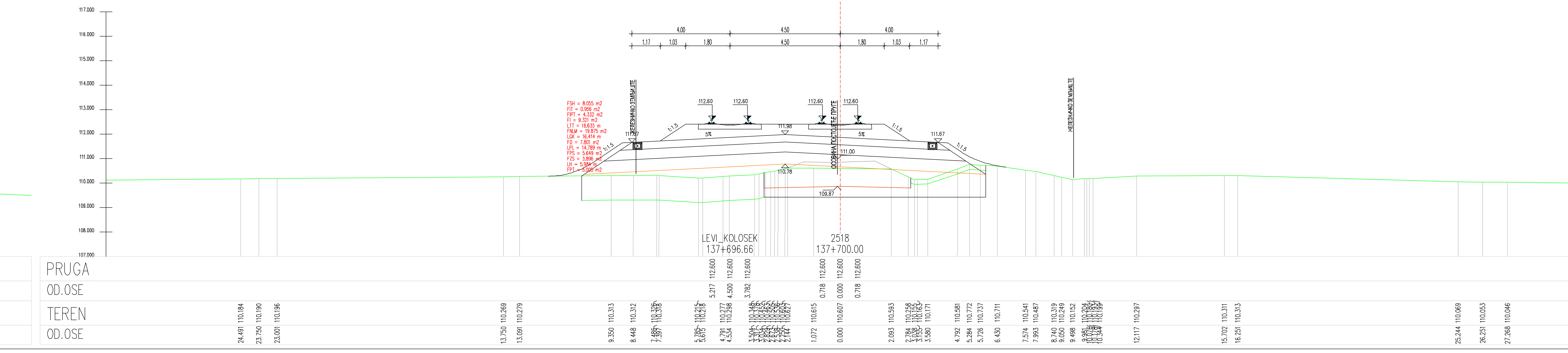

LEVI_KOLOSEK
137+621.66
2515
137+625.00
PRUGA
TEREN


LEVI_KOLOSEK
137+671.66
2517
137+675.00
PRUGA
TEREN


LEVI_KOLOSEK
137+546.66
2512
137+550.00
PRUGA
TEREN


LEVI_KOLOSEK
137+596.66
2514
137+600.00
PRUGA
TEREN


LEVI_KOLOSEK
137+646.66
2516
137+650.00
PRUGA
TEREN


LEVI_KOLOSEK
137+696.66
2518
137+700.00
PRUGA
TEREN

ЛЕГЕНДА:

Fsh...	СКИДАЊЕ ХУМУСА
Fit...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТУЦАНИКА
Fipt...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА
Fi...	ИСКОП
Fis...	ИСКОП СТЕПЕНИЦА
Ltt...	ВАЉАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА
Fnlm...	НАСИП ОД ЛОКАЛНОГ МАТЕРИЈАЛА
Fnnm...	НАСИП ОД НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА
Lgk...	ГЕОКОМПОЗИТ
Fo...	СЛОЈ ОЈАЧАЊА НАСИПА-ЗАМЕНЕ ТЛА
Lpl...	ВАЉАЊЕ ПЛАНУМА
Fps...	ПРЕЛАЗНИ СЛОЈ
Fzs...	ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Lh...	ХУМУЗИРАЊЕ
Fpt...	ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИК
Fid...	ИСКОП ДРЕНАЖЕ

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Од Руменка-излаз km 84 + 651.09 до Наумовићево-улаз km 165 + 665.66

лиценца број: 315 K055 11
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

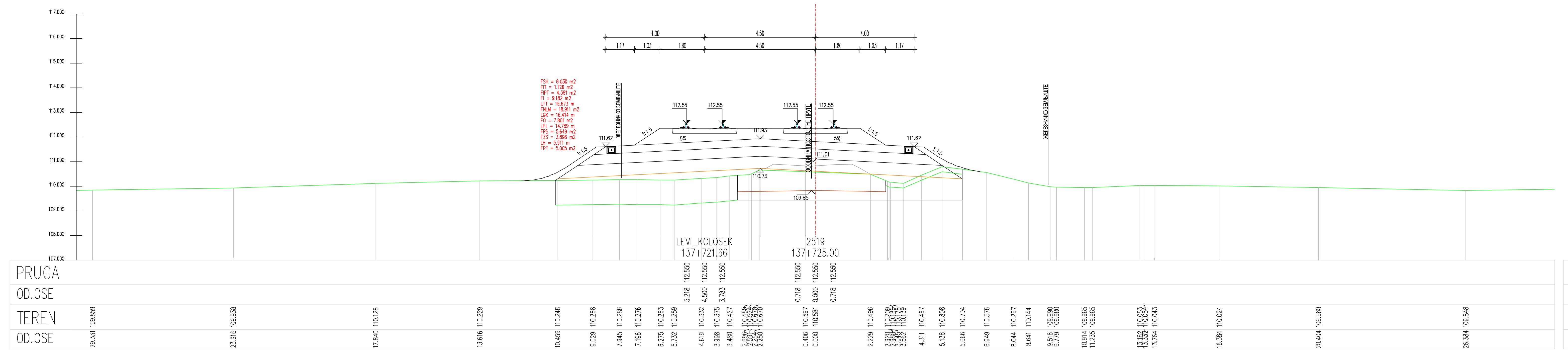
Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

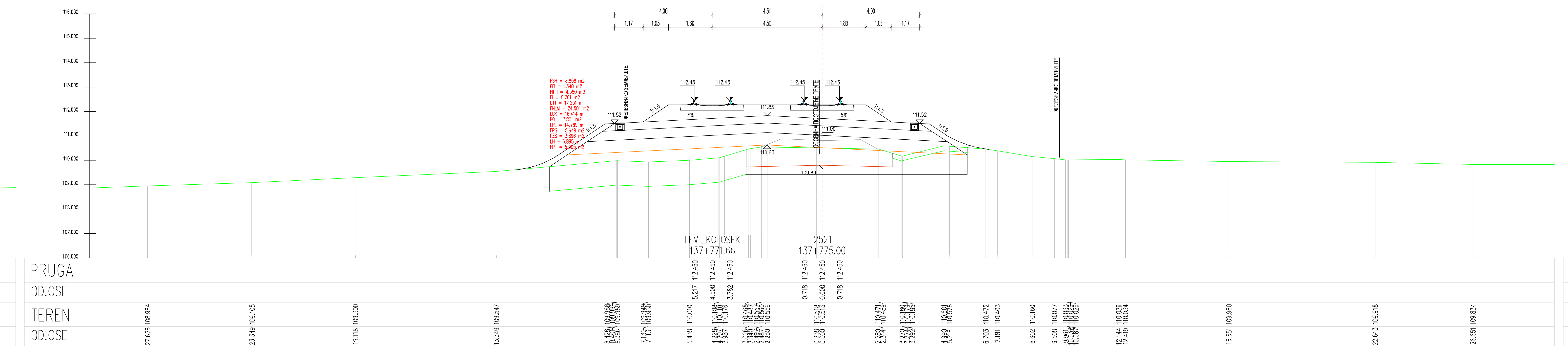
Део пројекта:
Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј -
ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ / МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА

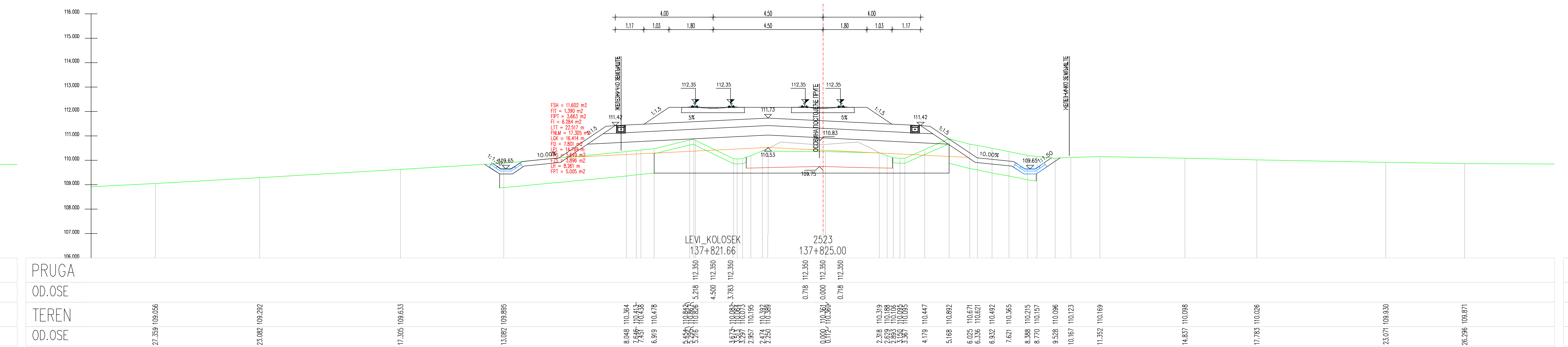
Цртеж: **ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ**

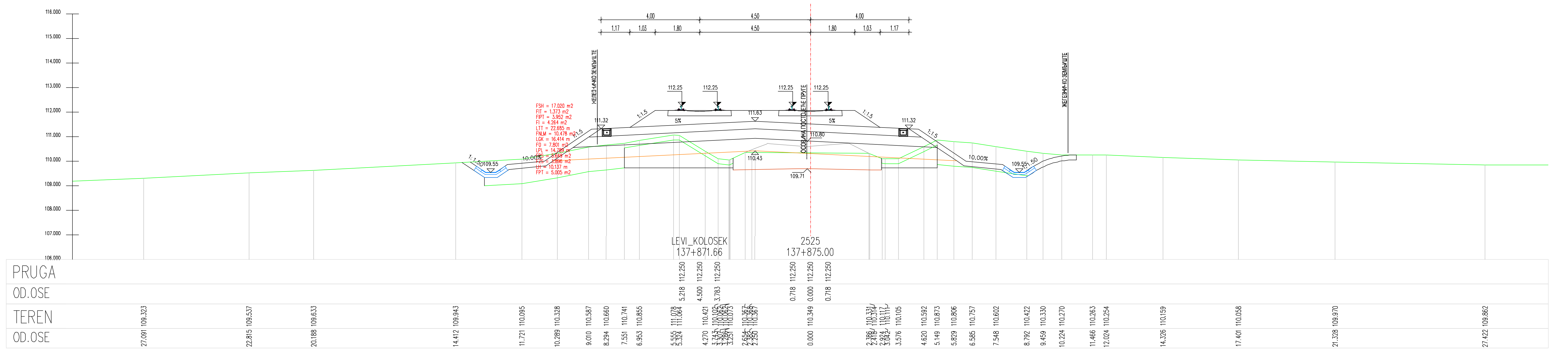
Размера: 1:100

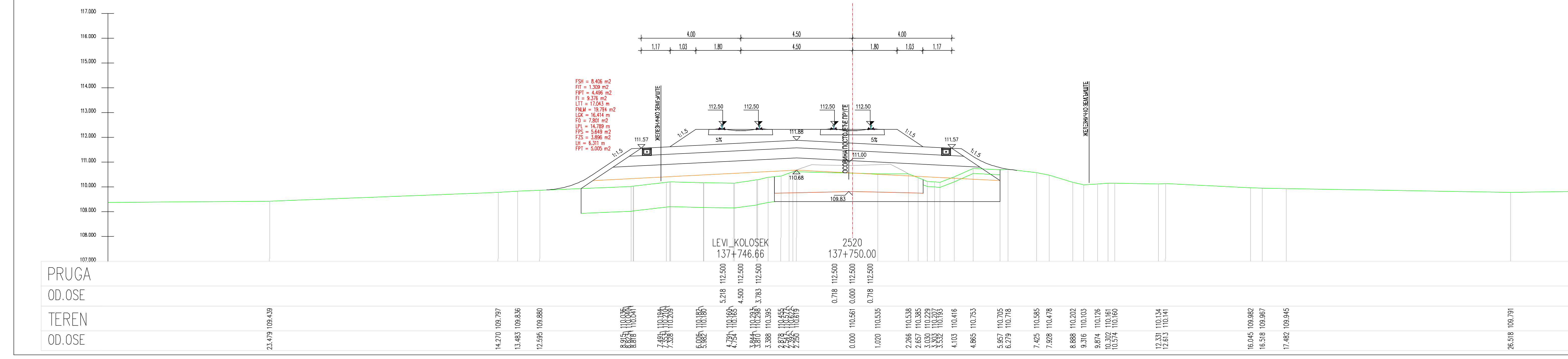
Фаза пројекта:	датум:	Цртеж бр.
ИДП	**12.2018.**	2017-728-САО-2/2-4.3.7.3.41

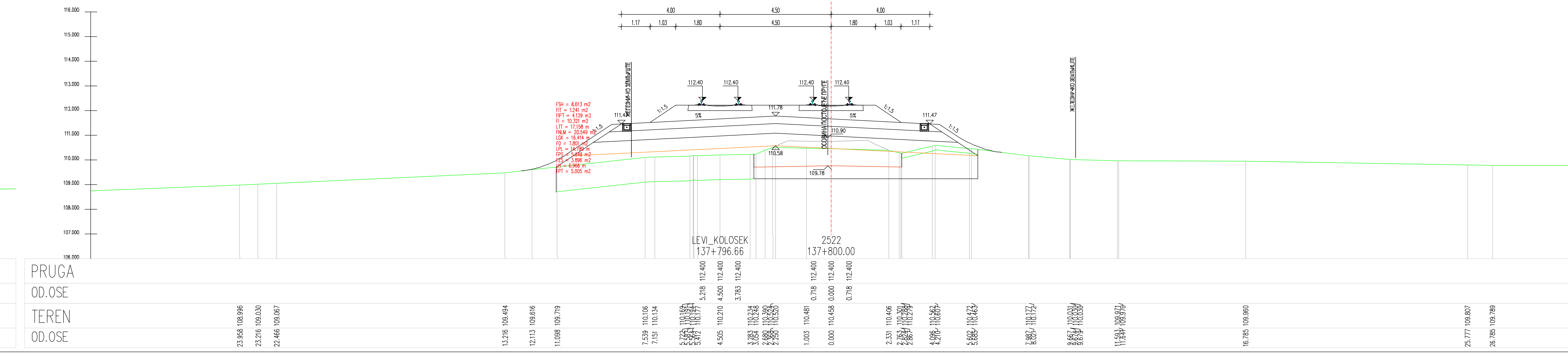

LEVI_KOLOSEK
137+721.66
2519
137+725.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

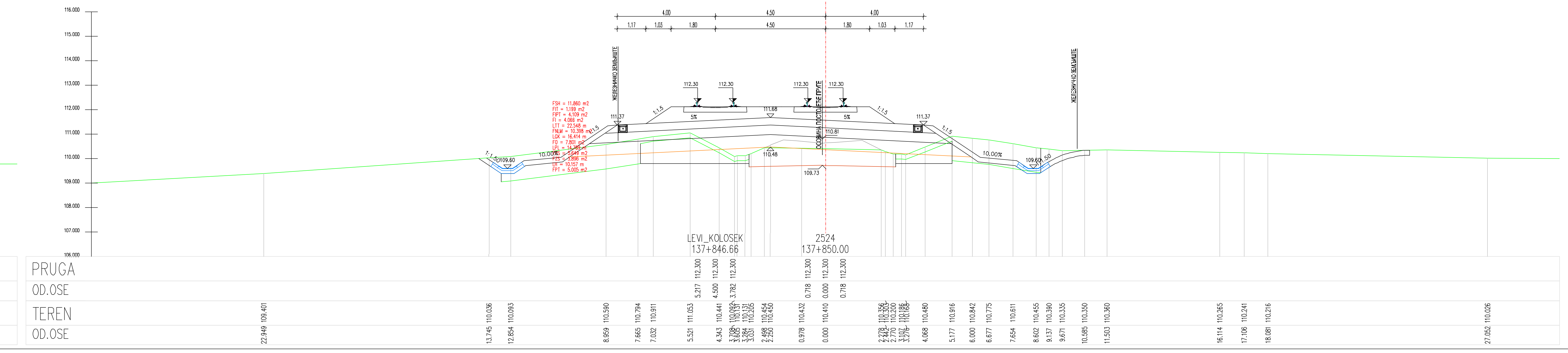

LEVI_KOLOSEK
137+771.66
2521
137+775.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

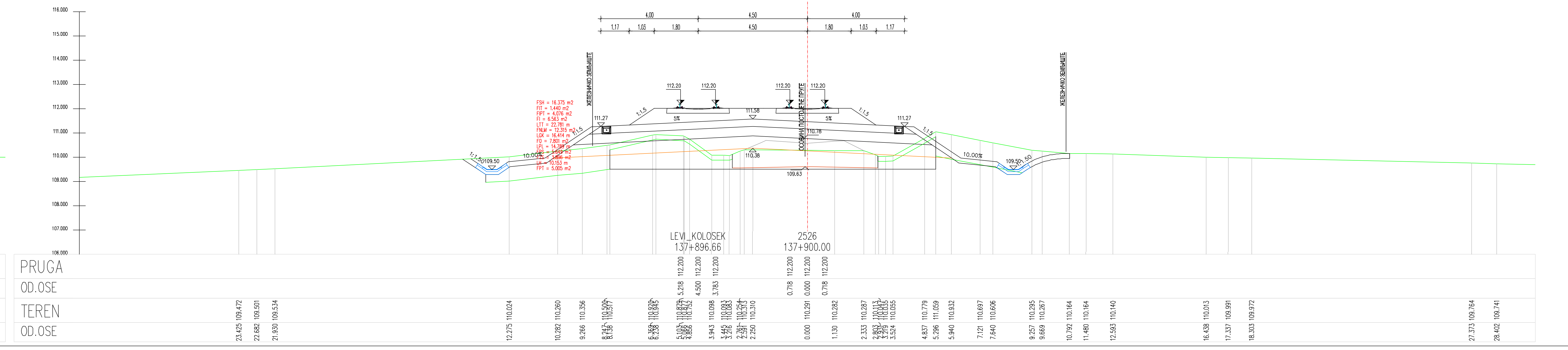

LEVI_KOLOSEK
137+821.66
2523
137+825.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
137+871.66
2525
137+875.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
137+746.66
2520
137+750.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
137+796.66
2522
137+800.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
137+846.66
2524
137+850.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
137+896.66
2526
137+900.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

ЛЕГЕНДА:

Fsh...	СКИДАЊЕ ХУМУСА
Fit...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТУЦАНИКА
Fipt...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА
Fi...	ИСКОП
Fis...	ИСКОП СТЕПЕНИЦА
Ltt...	ВАЉАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА
Fnlm...	НАСИП ОД ЛОКАЛНОГ МАТЕРИЈАЛА
Fnnm...	НАСИП ОД НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА
Lgk...	ГЕОКОМПОЗИТ
Fo...	СЛОЈ ОЈАЧАЊА НАСИПА-ЗАМЕНЕ ТЛА
Lpl...	ВАЉАЊЕ ПЛАНУМА
Fps...	ПРЕЛАЗНИ СЛОЈ
Fzs...	ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Lh...	ХУМУЗИРАЊЕ
Fpt...	ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИК
Fid...	ИСКОП ДРЕНАЖЕ

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Од Руменка-излаз km 84 + 651.09 до Наумовићево-улаз km 165 + 665.66

лиценца број: 315 K055 11
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

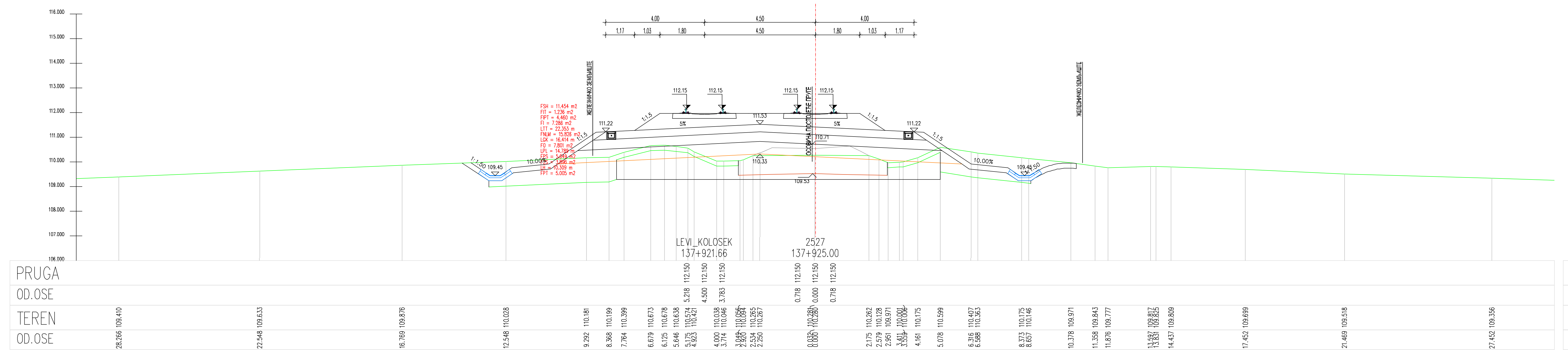
Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

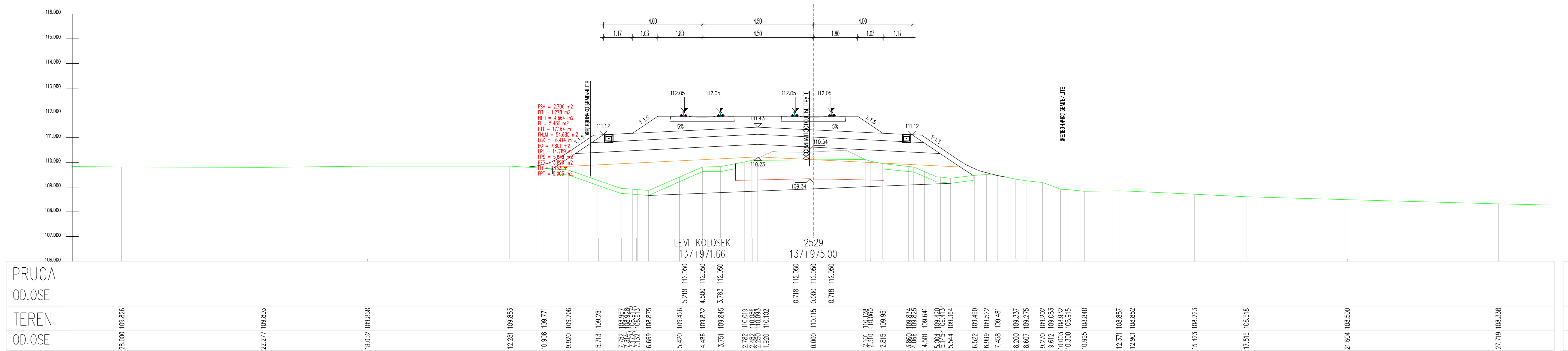
Део пројекта:
Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј -
ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ / МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА

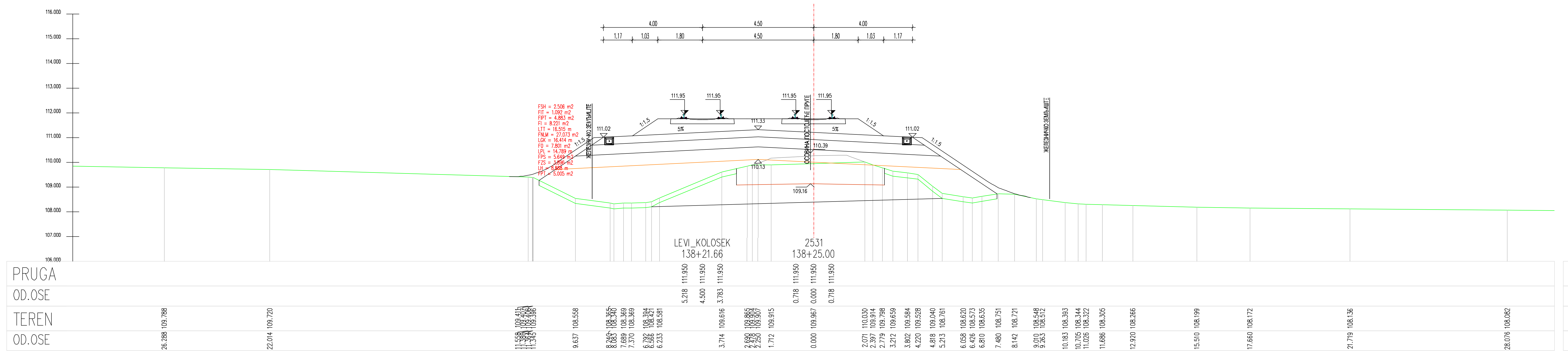
Цртеж:
ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ

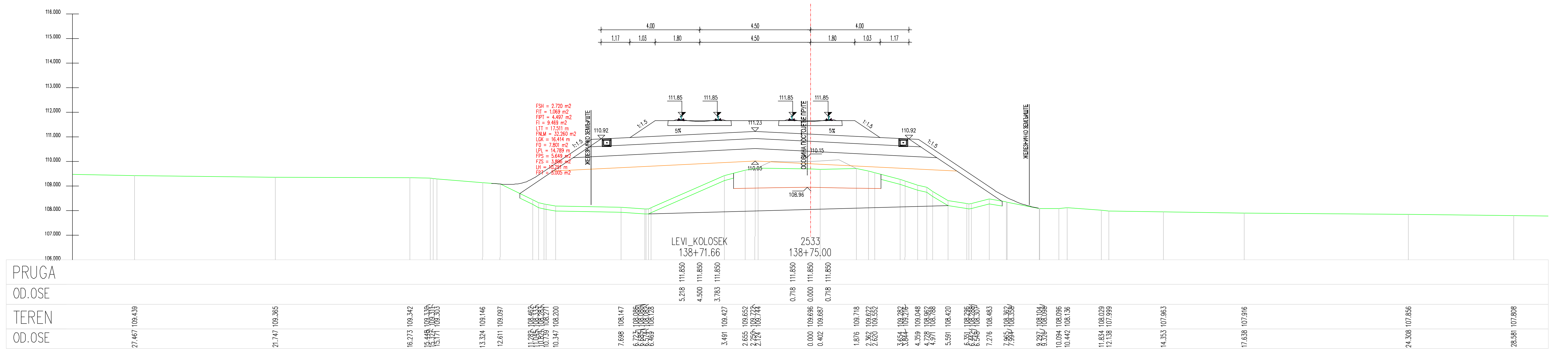
Размера: 1:100

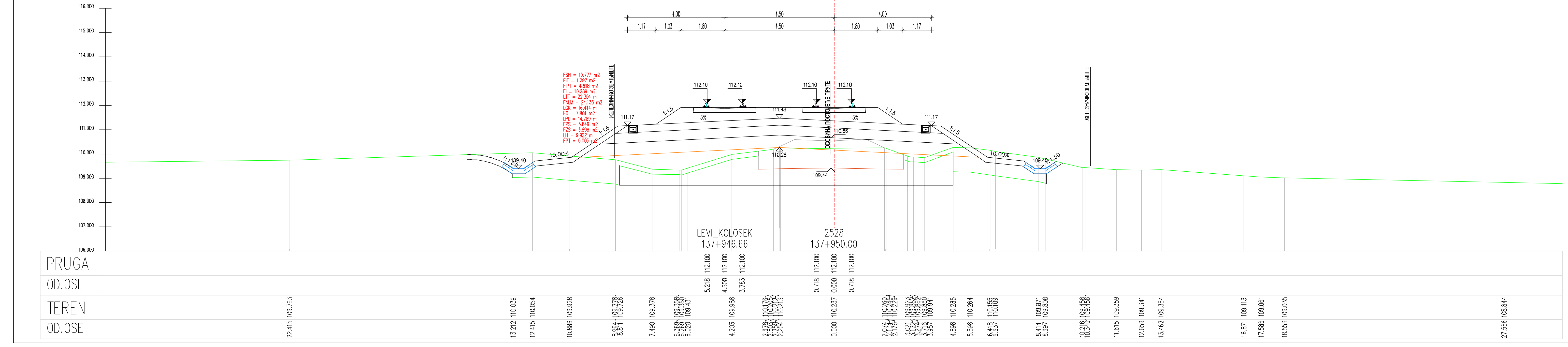
Фаза пројекта: **ИДП**
датум: **12.2018.**
Цртеж бр. 2017-728-CAO-2/2-4.3.7.3.42

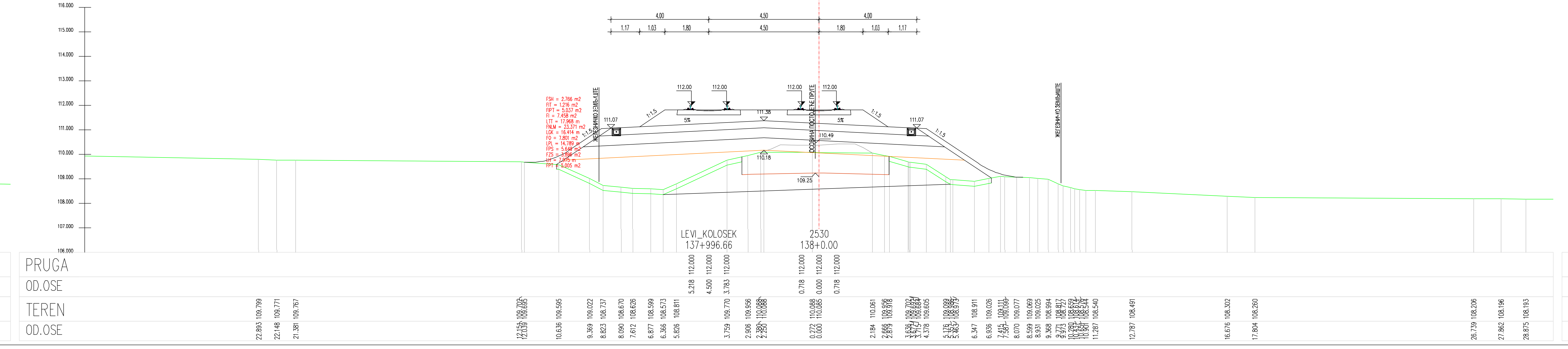

LEVI_KOLOSEK
137+921.66
2527
137+925.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

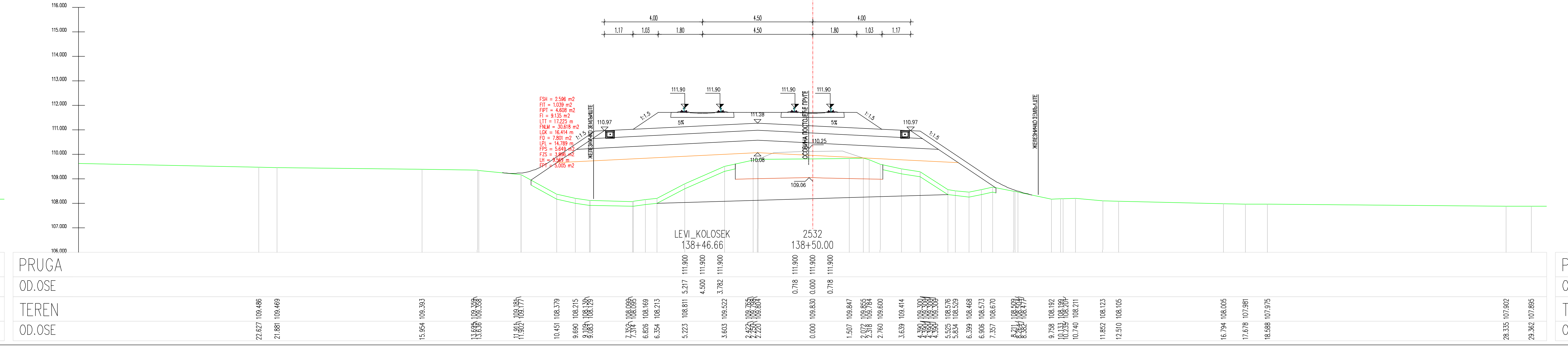

LEVI_KOLOSEK
137+971.66
2529
137+975.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

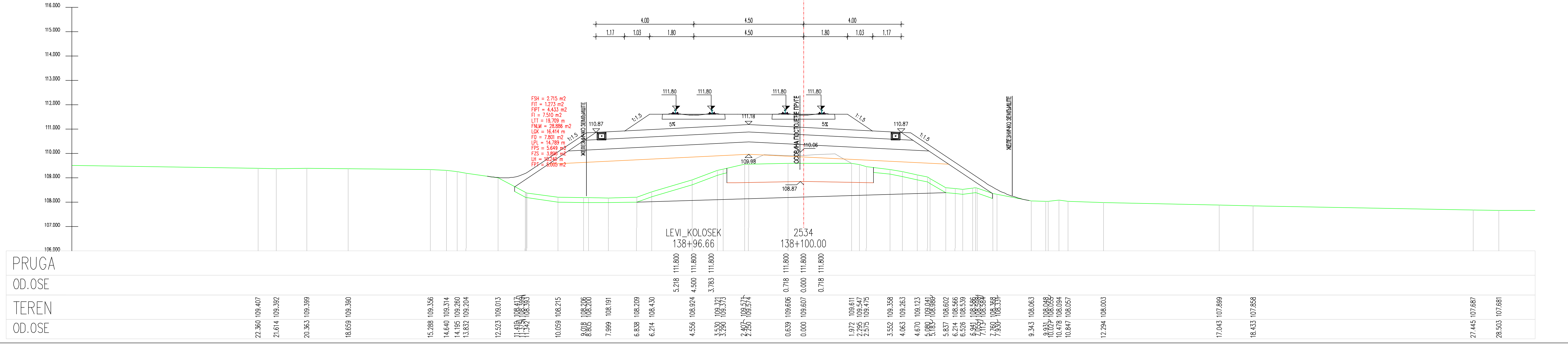

LEVI_KOLOSEK
138+21.66
2531
138+25.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
138+71.66
2533
138+75.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
137+946.66
2528
137+950.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
137+996.66
2530
138+0.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
138+46.66
2532
138+50.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
138+96.66
2534
138+100.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

ЛЕГЕНДА:

Fsh... СКИДАЊЕ ХУМУСА
Fit... ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТУЦАНИКА
Fipt... ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА
Fi... ИСКОП
Fis... ИСКОП СТЕПЕНИЦА
Ltt... ВАЉАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА
Fnlm... НАСИП ОД ЛОКАЛНОГ МАТЕРИЈАЛА
Fnnm... НАСИП ОД НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА
Lgk... ГЕОКОМПОЗИТ
Fo... СЛОЈ ОЈАЧАЊА НАСИПА-ЗАМЕНЕ ТЛА
Lpl... ВАЉАЊЕ ПЛАНУМА
Fps... ПРЕЛАЗНИ СЛОЈ
Fzs... ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Lh... ХУМУЗИРАЊЕ
Fpt... ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИК
Fid... ИСКОП ДРЕНАЖЕ

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Од Руменка-излаз km 84 + 651.09 до Наумовићево-улаз km 165 + 665.66

лиценца број: 315 K055 11
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

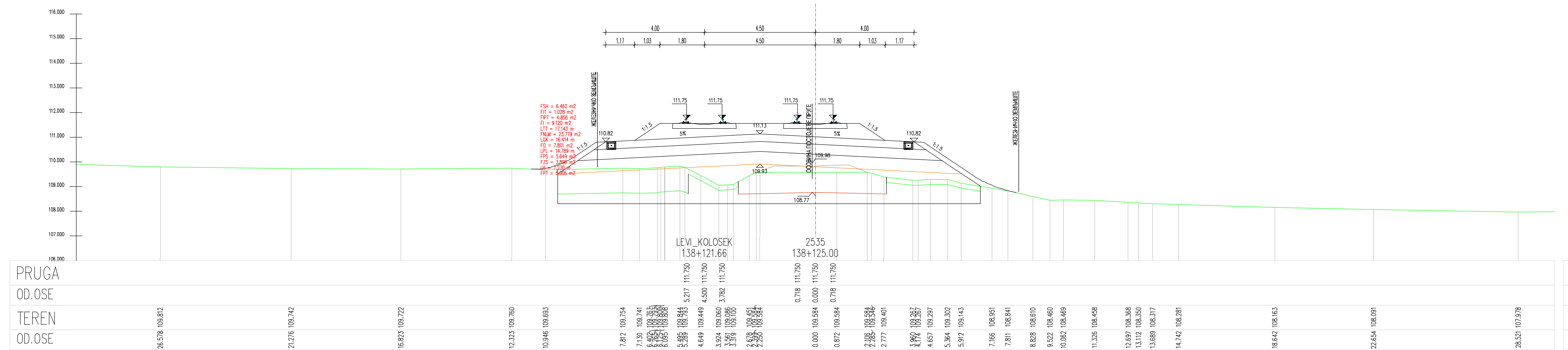
Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

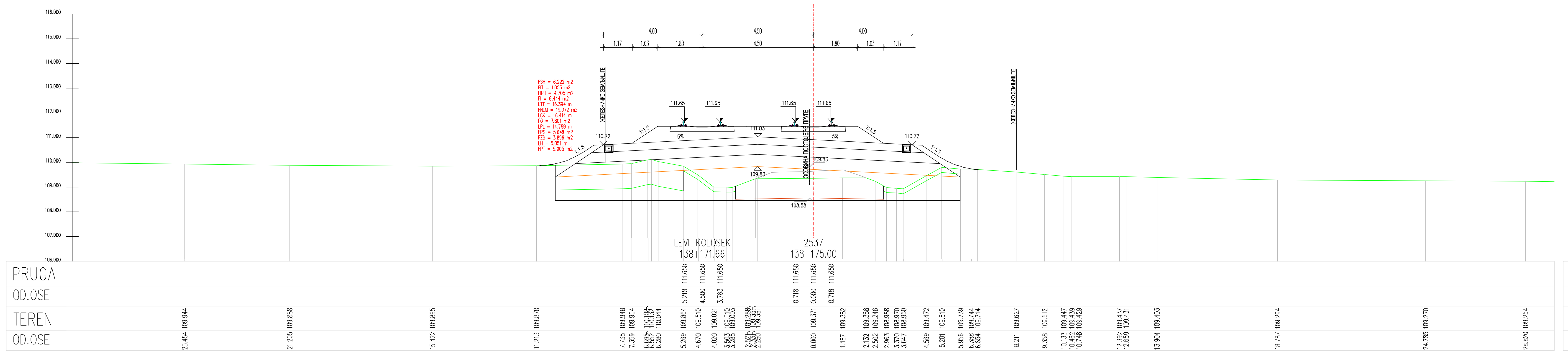
Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

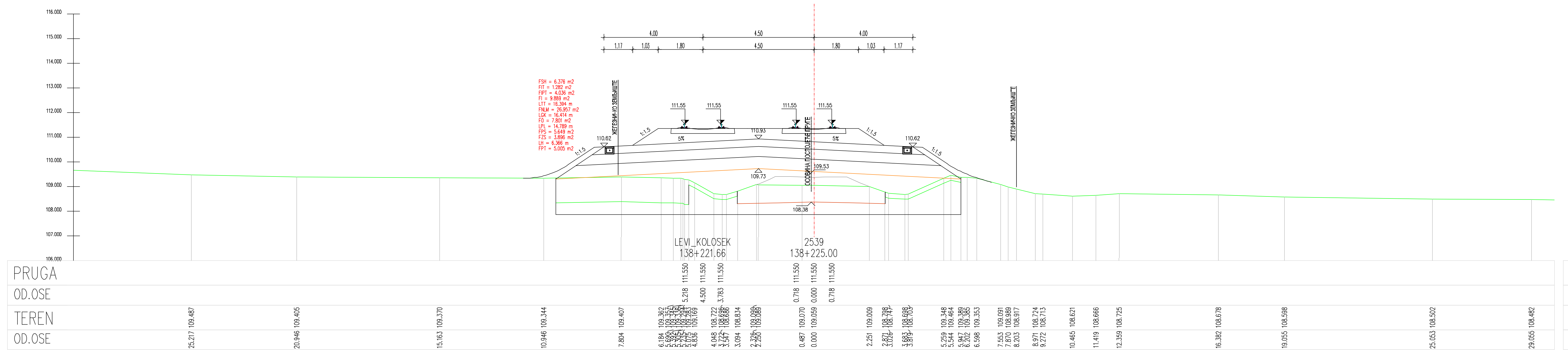
Део пројекта:
Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј -
ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ / МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА

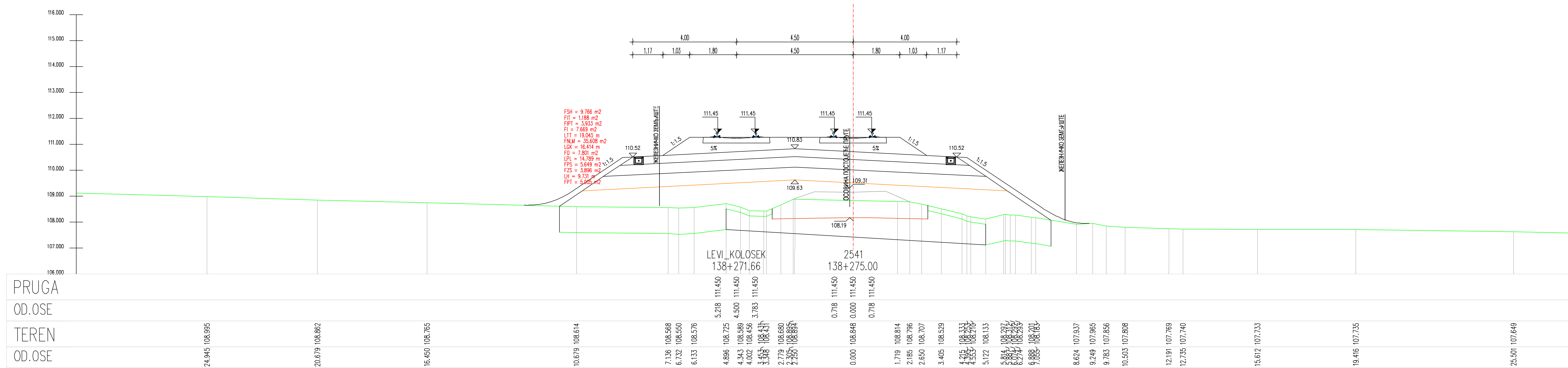
Цртеж:	Размера:
ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ	1:100

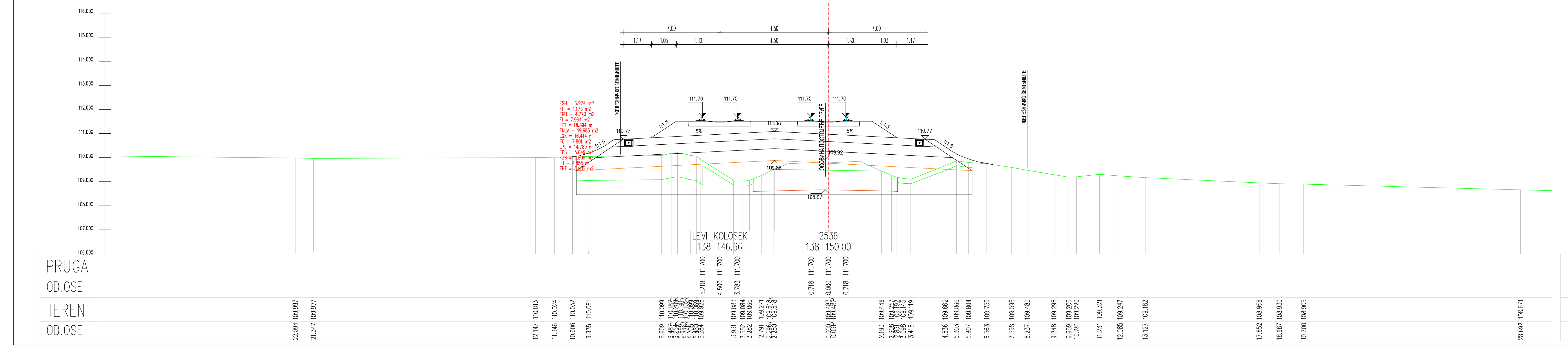
Фаза пројекта:	датум:	Цртеж бр.
ИДП	**12.2018.**	2017-728-САО-2/2-4.3.7.3.43

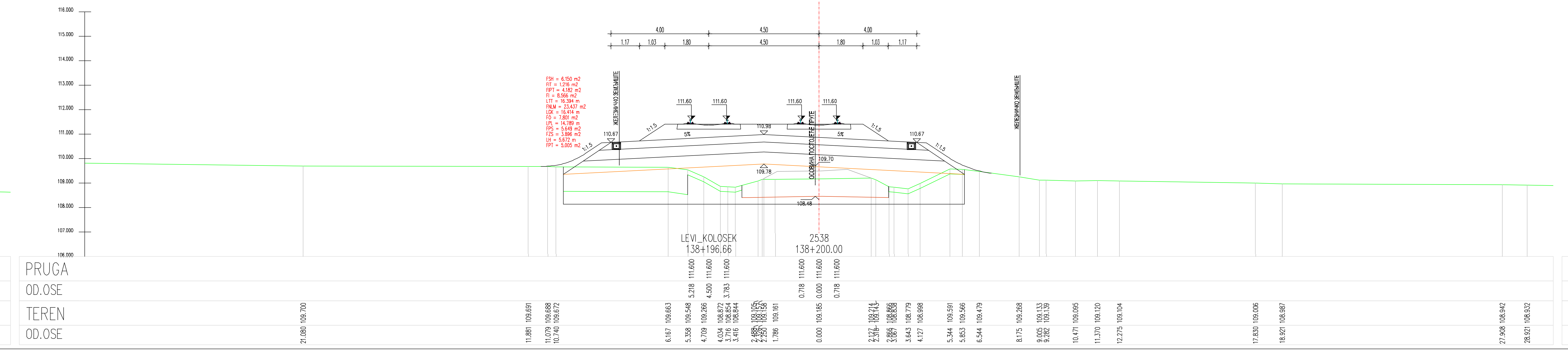


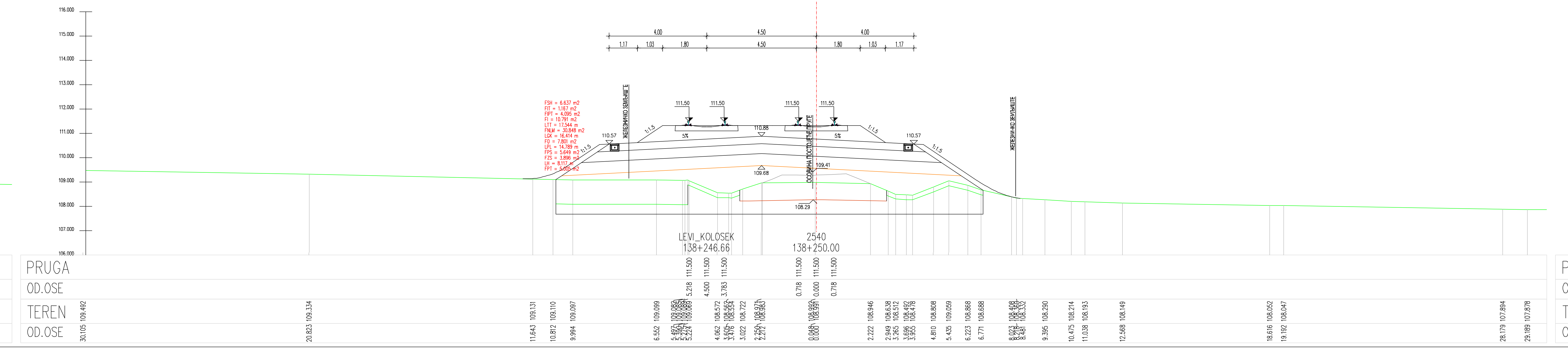


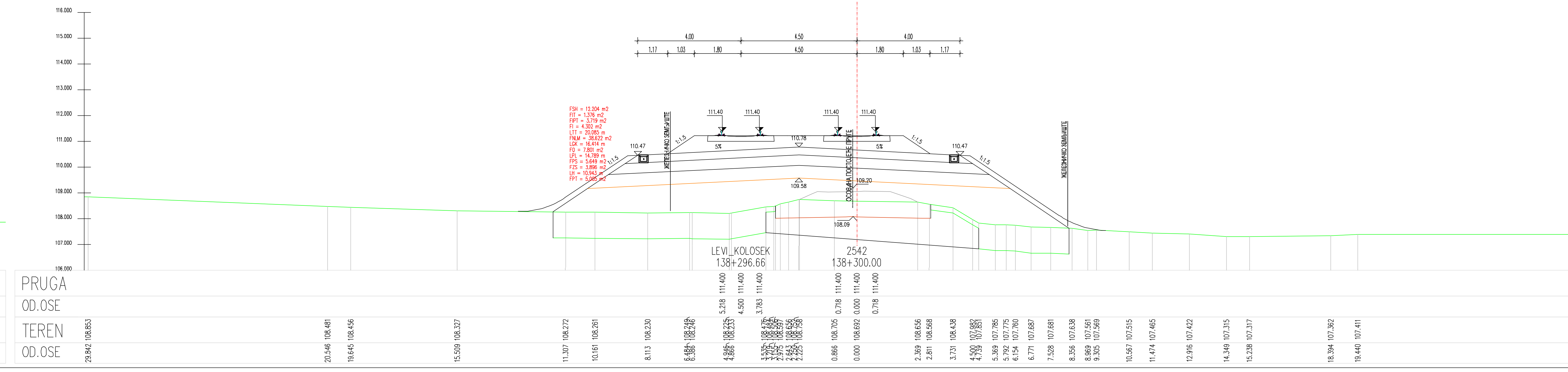












ЛЕГЕНДА:

Fsh...	СКИДАЊЕ ХУМУСА
Fit...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТУЦАНИКА
Fipt...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА
Fi...	ИСКОП
Fis...	ИСКОП СТЕПЕНИЦА
Ltt...	ВАЉАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА
Fnlm...	НАСИП ОД ЛОКАЛНОГ МАТЕРИЈАЛА
Fnnm...	НАСИП ОД НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА
Lgk...	ГЕОКОМПОЗИТ
Fo...	СЛОЈ ОЈАЧАЊА НАСИПА-ЗАМЕНЕ ТЛА
Lpl...	ВАЉАЊЕ ПЛАНУМА
Fps...	ПРЕЛАЗНИ СЛОЈ
Fzs...	ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Lh...	ХУМУЗИРАЊЕ
Fpt...	ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИК
Fid...	ИСКОП ДРЕНАЖЕ

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Од Руменка-излаз km 84 + 651.09 до Наумовићево-улаз km 165 + 665.66

лиценца број: 315 К055 11
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

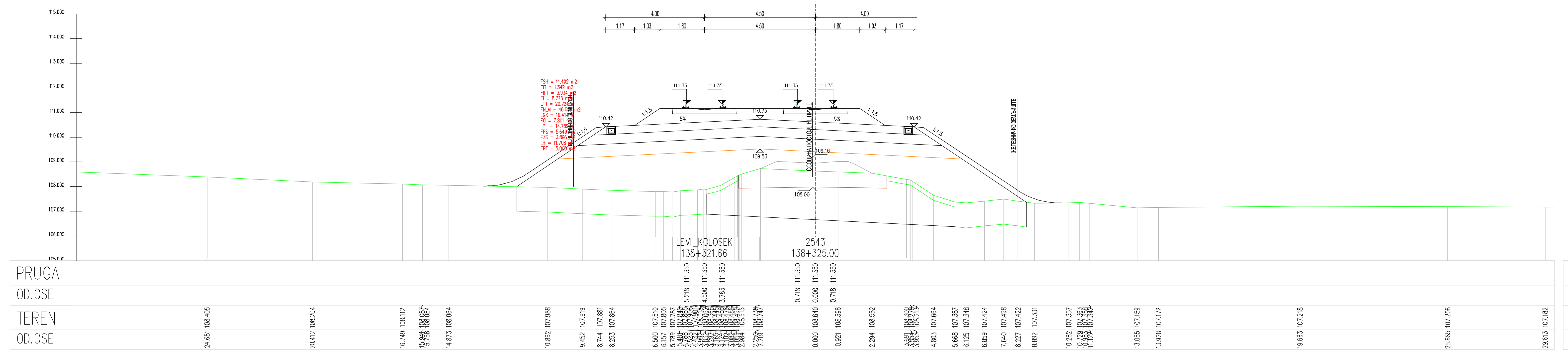
Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

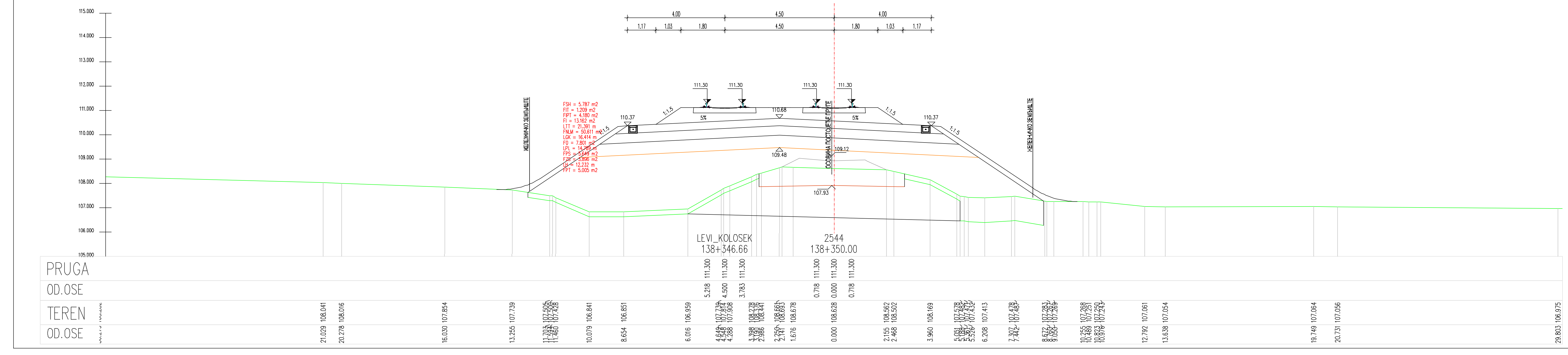
Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

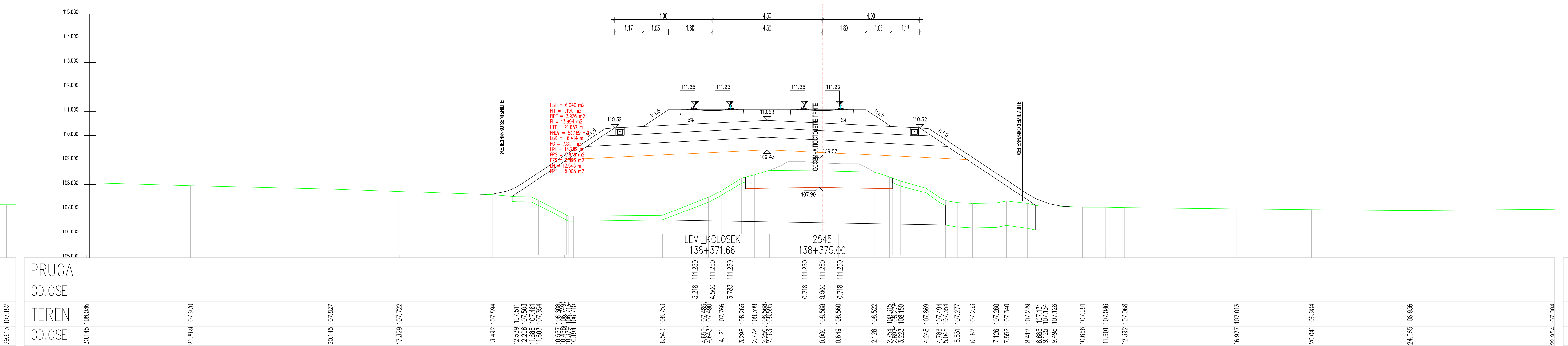
Део пројекта:
Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј -
ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ / МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА

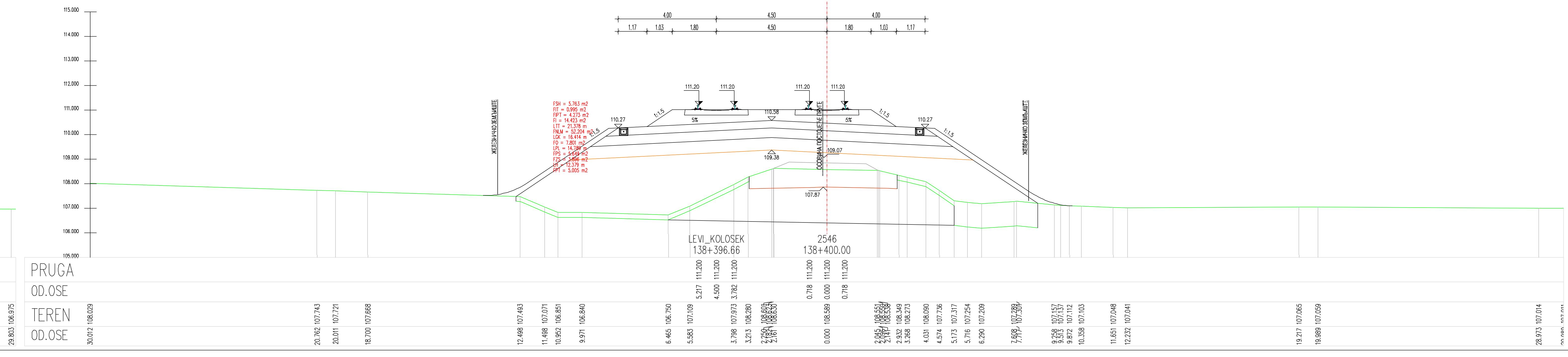
Цртеж: **ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ**
Размера: 1:100

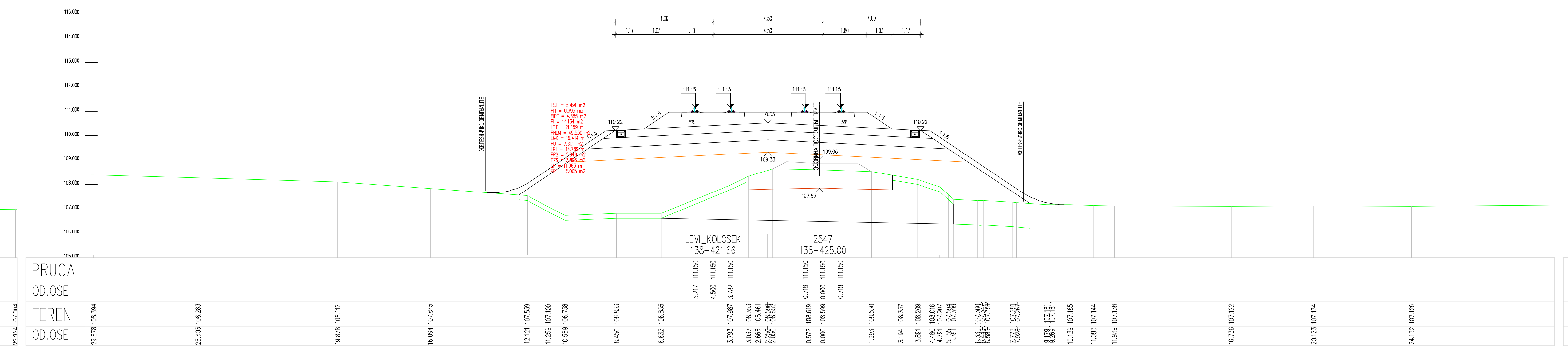
Фаза пројекта:	датум:	Цртеж бр.
ИДП	**12.2018.**	2017-728-САО-2/2-4.3.7.3.44

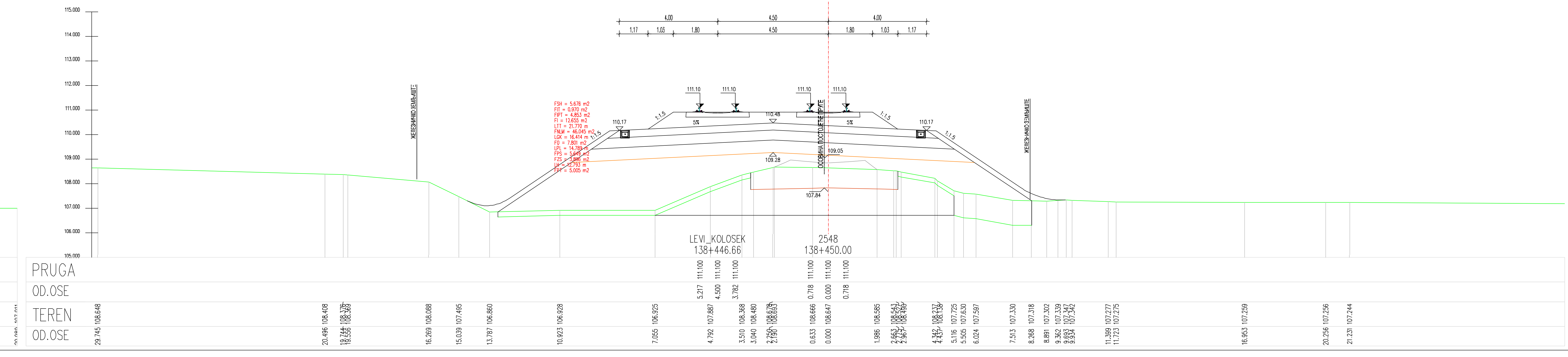

LEVI_KOLOSEK
138+321.66
2543
138+325.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE
111.350 111.350 111.350 111.350 111.350 111.350
5.218 4.500 3.783 0.718 0.000 0.718
108.405 108.204 108.112 108.087 108.084 108.064 107.988 107.919 107.881 107.864 107.810 107.805 107.787 108.738 108.747 108.640 108.596 108.552 107.664 107.387 107.348 107.424 107.498 107.422 107.331 107.357 107.159 107.172
24.681 20.412 16.749 15.941 15.758 14.873 10.862 9.452 8.744 8.253 6.500 6.157 5.789 2.250 2.219 0.000 0.921 2.294 4.803 5.668 6.125 6.859 7.640 8.227 8.892 10.282 13.055 13.928
4.00 4.50 4.00
1.17 1.03 1.80 4.50 1.80 1.03 1.17

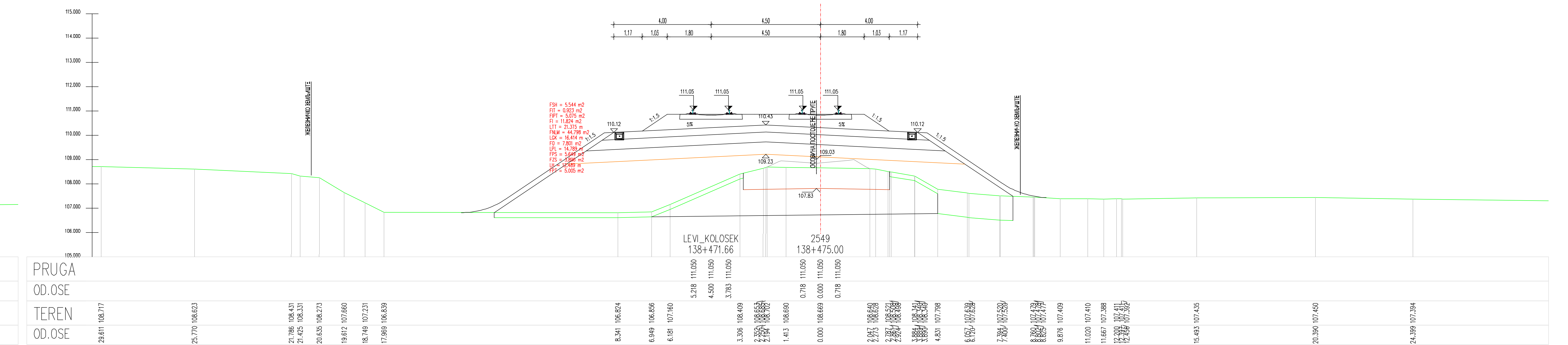

LEVI_KOLOSEK
138+346.66
2544
138+350.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE
111.300 111.300 111.300 111.300 111.300 111.300
5.218 4.500 3.783 0.718 0.000 0.718

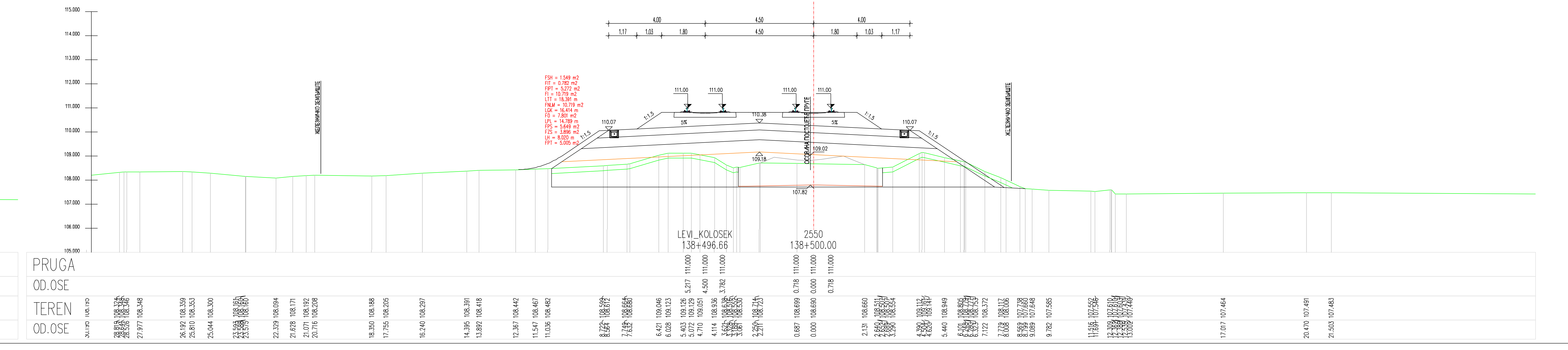

LEVI_KOLOSEK
138+371.66
2545
138+375.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE
111.250 111.250 111.250 111.250 111.250 111.250
5.218 4.500 3.783 0.718 0.000 0.718


LEVI_KOLOSEK
138+396.66
2546
138+400.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE
111.200 111.200 111.200 111.200 111.200 111.200
5.217 4.500 3.782 0.718 0.000 0.718


LEVI_KOLOSEK
138+421.66
2547
138+425.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE
111.150 111.150 111.150 111.150 111.150 111.150
5.217 4.500 3.782 0.718 0.000 0.718


LEVI_KOLOSEK
138+446.66
2548
138+450.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE
111.100 111.100 111.100 111.100 111.100 111.100
5.217 4.500 3.782 0.718 0.000 0.718


LEVI_KOLOSEK
138+471.66
2549
138+475.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE
111.050 111.050 111.050 111.050 111.050 111.050
5.218 4.500 3.783 0.718 0.000 0.718


LEVI_KOLOSEK
138+496.66
2550
138+500.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE
111.000 111.000 111.000 111.000 111.000 111.000
5.217 4.500 3.782 0.718 0.000 0.718

ЛЕГЕНДА:

Fsh...	СКИДАЊЕ ХУМУСА
Fit...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТУЦАНИКА
Fipt...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА
Fi...	ИСКОП
Fis...	ИСКОП СТЕПЕНИЦА
Ltt...	ВАЉАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА
Fnlm...	НАСИП ОД ЛОКАЛНОГ МАТЕРИЈАЛА
Fnnm...	НАСИП ОД НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА
Lgk...	ГЕОКОМПОЗИТ
Fo...	СЛОЈ ОЈАЧАЊА НАСИПА-ЗАМЕНЕ ТЛА
Lpl...	ВАЉАЊЕ ПЛАНУМА
Fps...	ПРЕЛАЗНИ СЛОЈ
Fzs...	ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Lh...	ХУМУЗИРАЊЕ
Fpt...	ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИК
Fid...	ИСКОП ДРЕНАЖЕ

Број	Датум	Опис
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Од Руменка-излаз km 84 + 651.09 до Наумовићево-улаз km 165 + 665.66

лиценца број: 315 К055 11
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

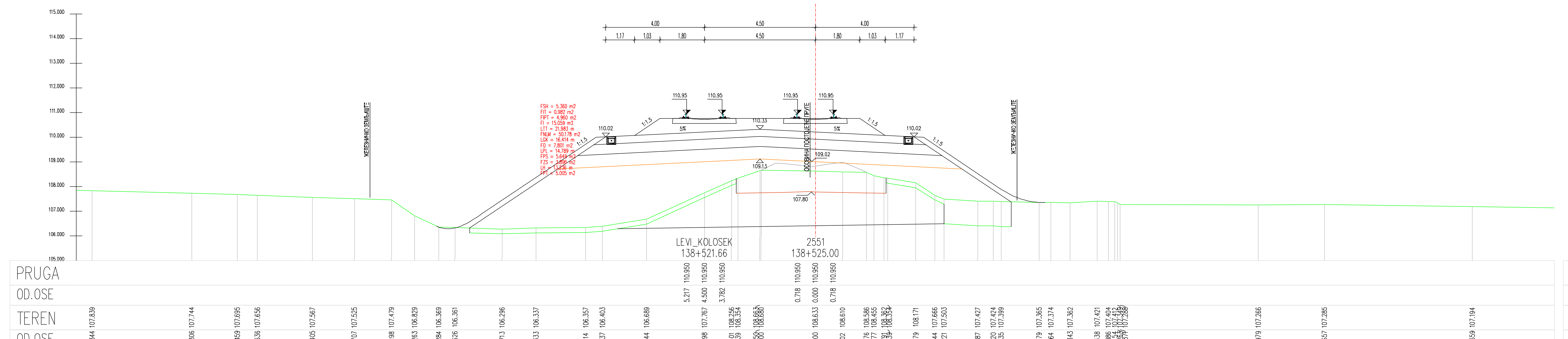
Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

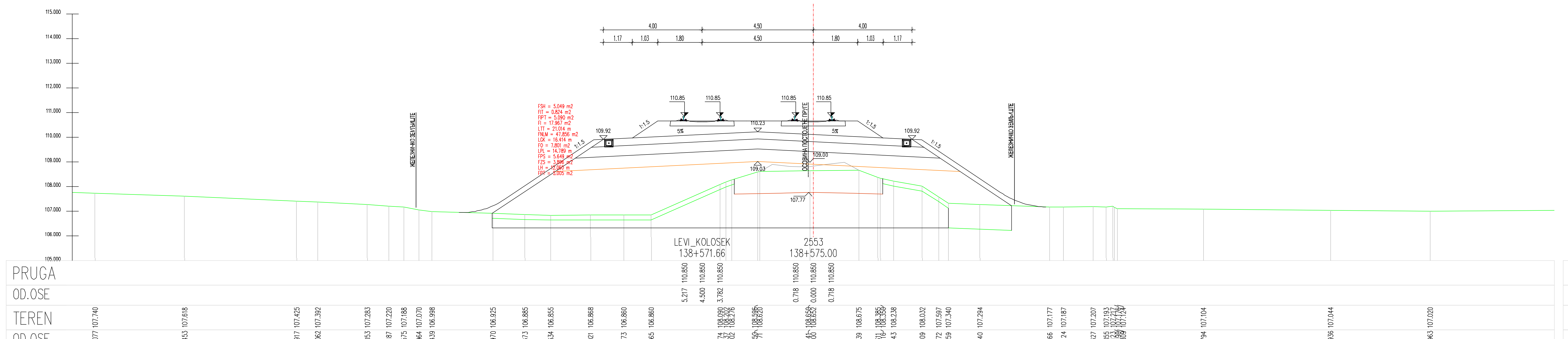
Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

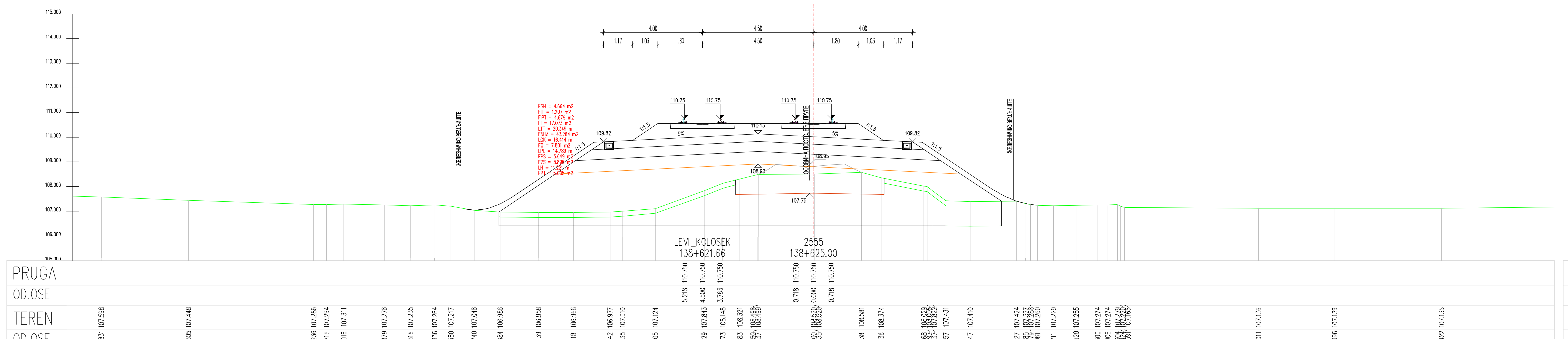
Део пројекта:
Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј -
ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ / МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА

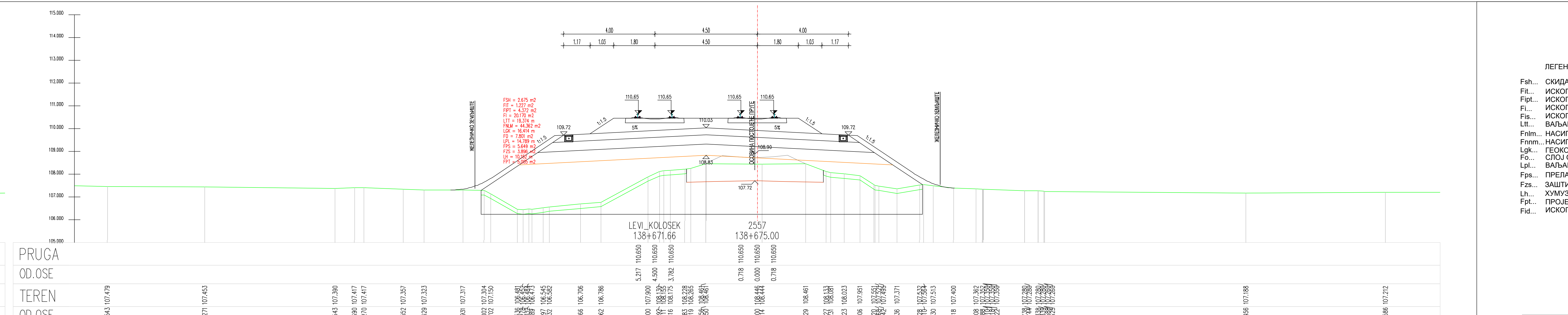
Цртеж:	Размера:
ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ	1:100

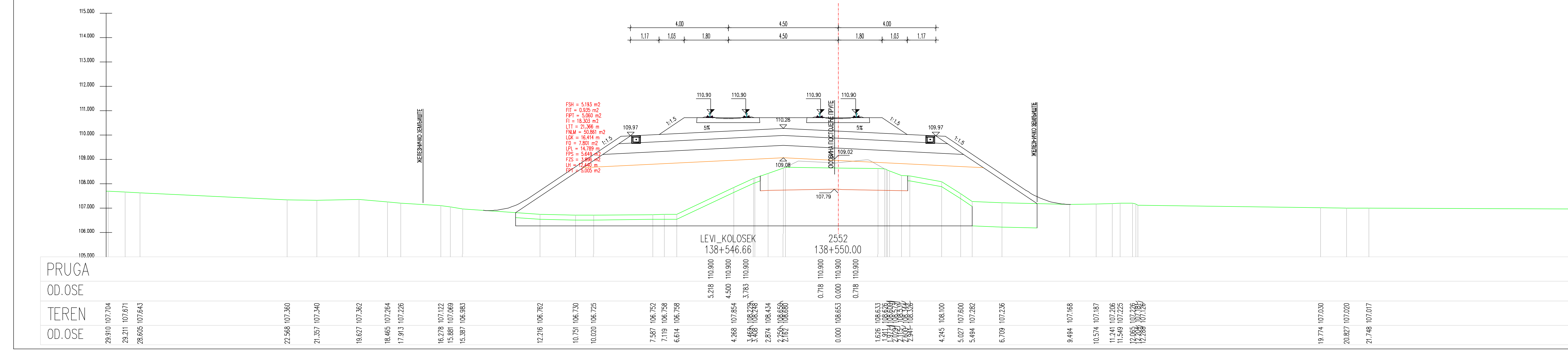
Фаза пројекта:	датум:	Цртеж бр.
ИДП	12.2018.	2017-728-CAO-2/2-4.3.7.3.45

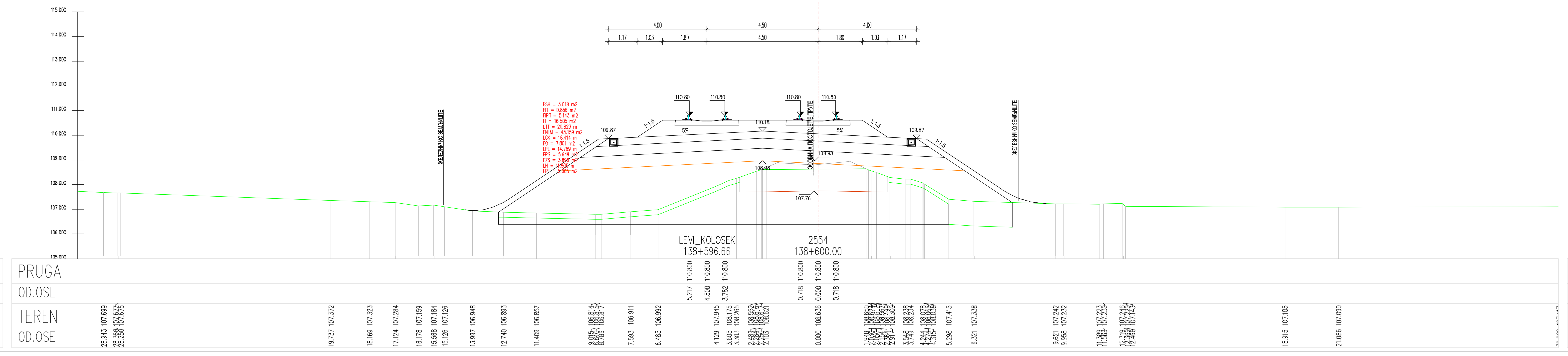

LEVI_KOLOSEK
138+521.66
2551
138+525.00
PRUGA
00.00
TEREN
00.00

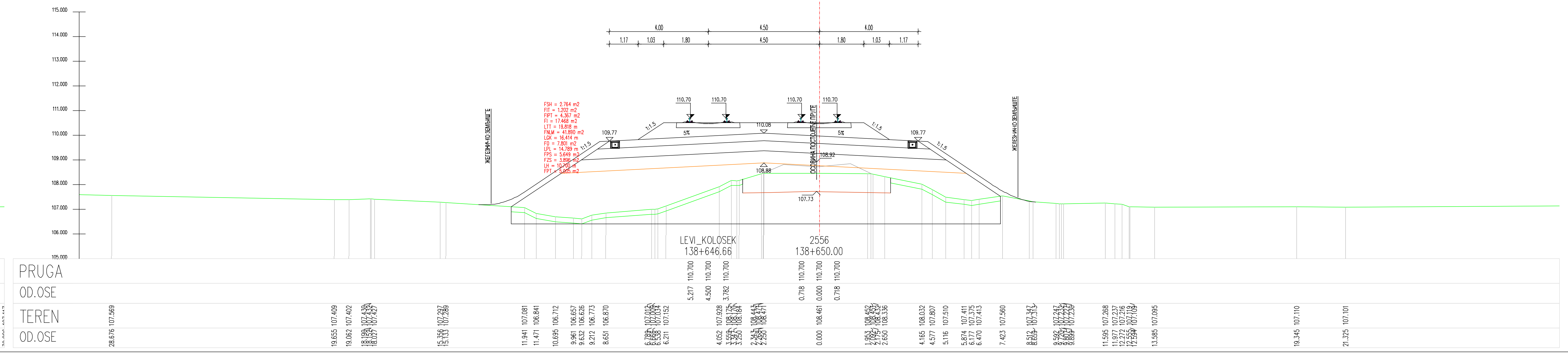

LEVI_KOLOSEK
138+571.66
2553
138+575.00
PRUGA
00.00
TEREN
00.00

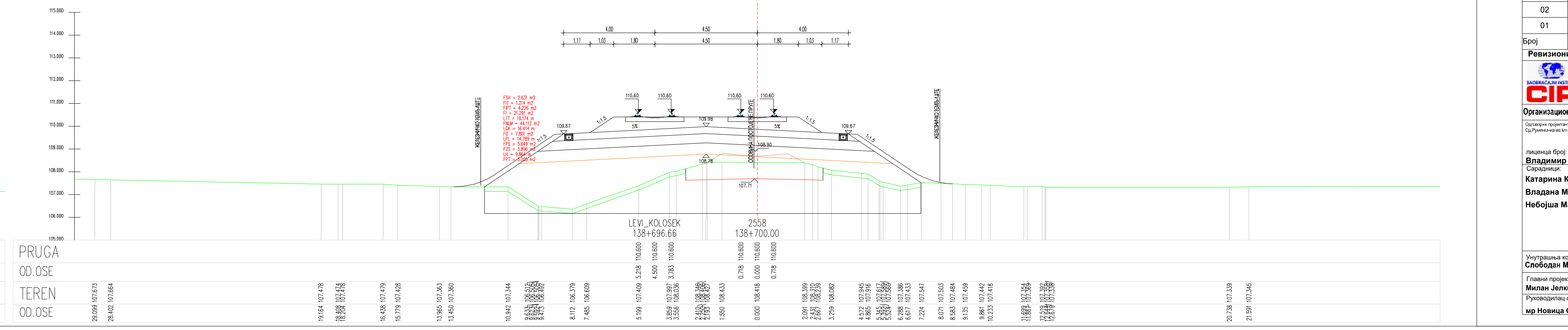

LEVI_KOLOSEK
138+621.66
2555
138+625.00
PRUGA
00.00
TEREN
00.00


LEVI_KOLOSEK
138+671.66
2557
138+675.00
PRUGA
00.00
TEREN
00.00


LEVI_KOLOSEK
138+546.66
2552
138+550.00
PRUGA
00.00
TEREN
00.00


LEVI_KOLOSEK
138+596.66
2554
138+600.00
PRUGA
00.00
TEREN
00.00


LEVI_KOLOSEK
138+646.66
2556
138+650.00
PRUGA
00.00
TEREN
00.00


LEVI_KOLOSEK
138+696.66
2558
138+700.00
PRUGA
00.00
TEREN
00.00

ЛЕГЕНДА:

Fsh...	СКИДАЊЕ ХУМУСА
Fit...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТУЦАНИКА
Fipt...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА
Fi...	ИСКОП
Fis...	ИСКОП СТЕПЕНИЦА
Ltt...	ВАЉАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА
Fnlm...	НАСИП ОД ЛОКАЛНОГ МАТЕРИЈАЛА
Fnnm...	НАСИП ОД НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА
Lgk...	ГЕОКОМПОЗИТ
Fo...	СЛОЈ ОЈАЧАЊА НАСИПА-ЗАМЕНЕ ТЛА
Lpl...	ВАЉАЊЕ ПЛАНУМА
Fps...	ПРЕЛАЗНИ СЛОЈ
Fzs...	ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Lh...	ХУМУЗИРАЊЕ
Fpt...	ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИК
Fid...	ИСКОП ДРЕНАЖЕ

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Од Руменка-излаз km 84 + 651.09 до Наумовићево-улаз km 165 + 665.66

лиценца број: 315 K055 11
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

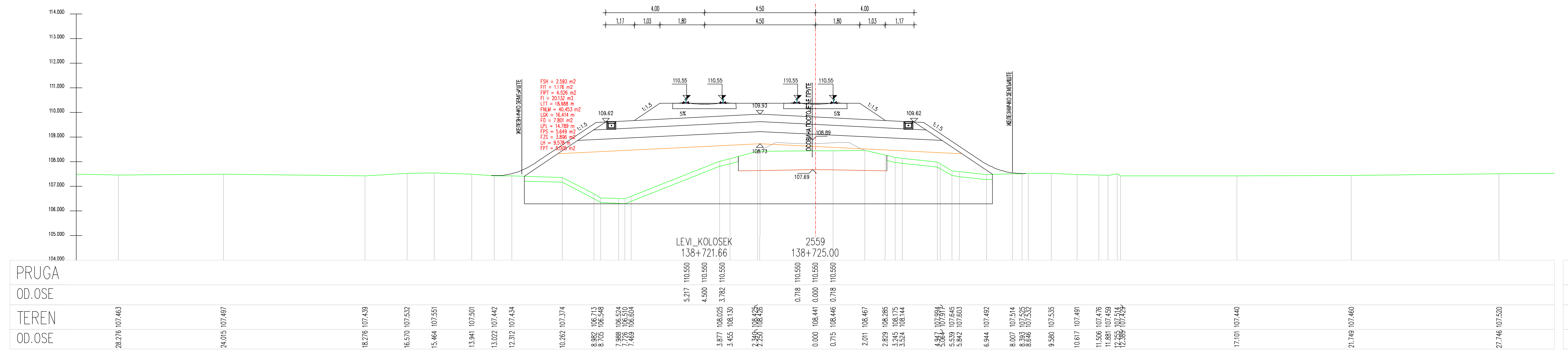
Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

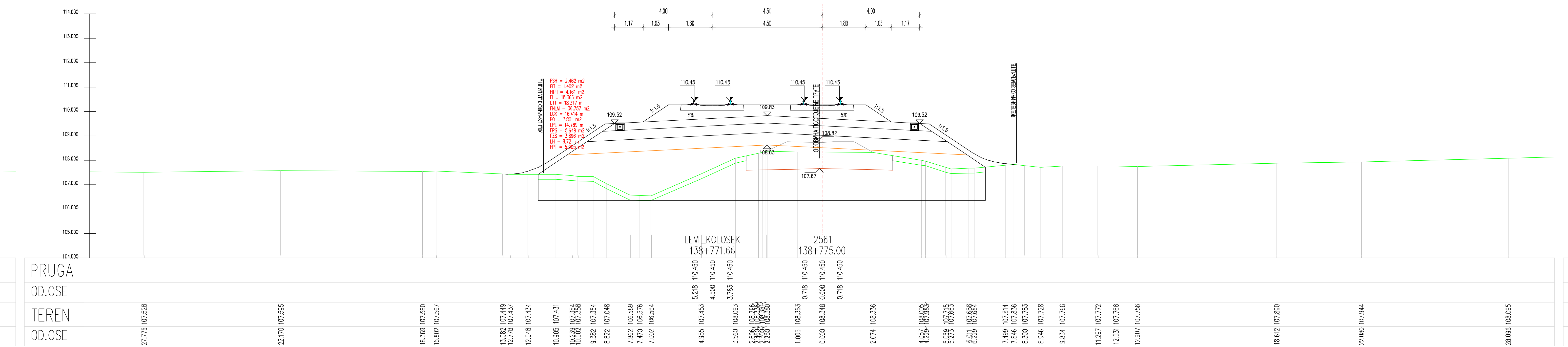
Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

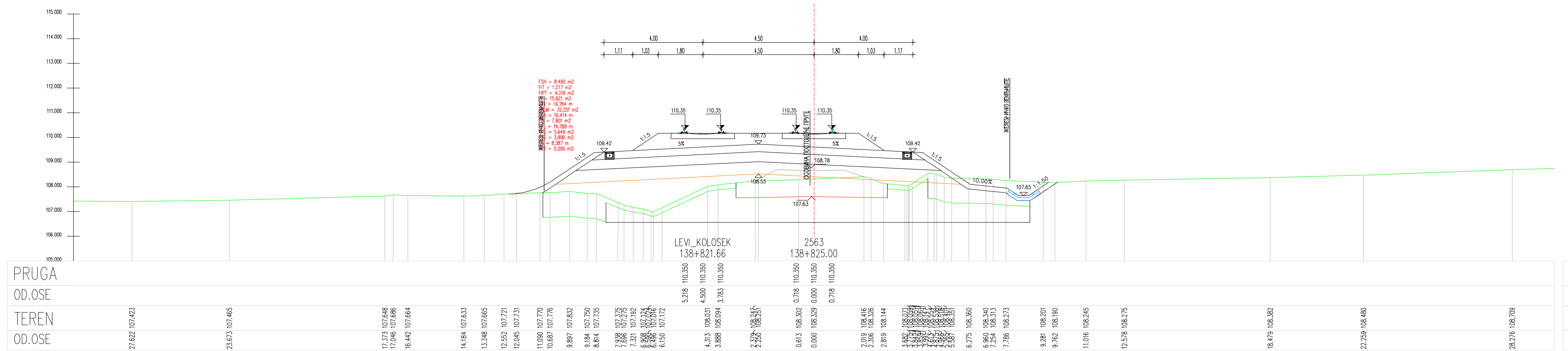
Део пројекта:
Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј -
ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ / МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА

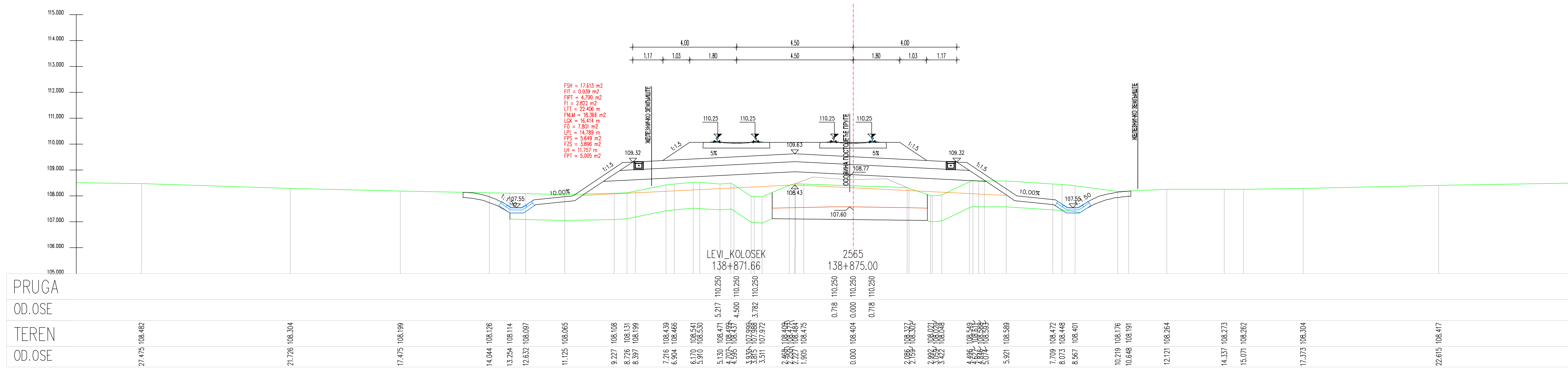
Цртеж:	Размера:
ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ	1:100

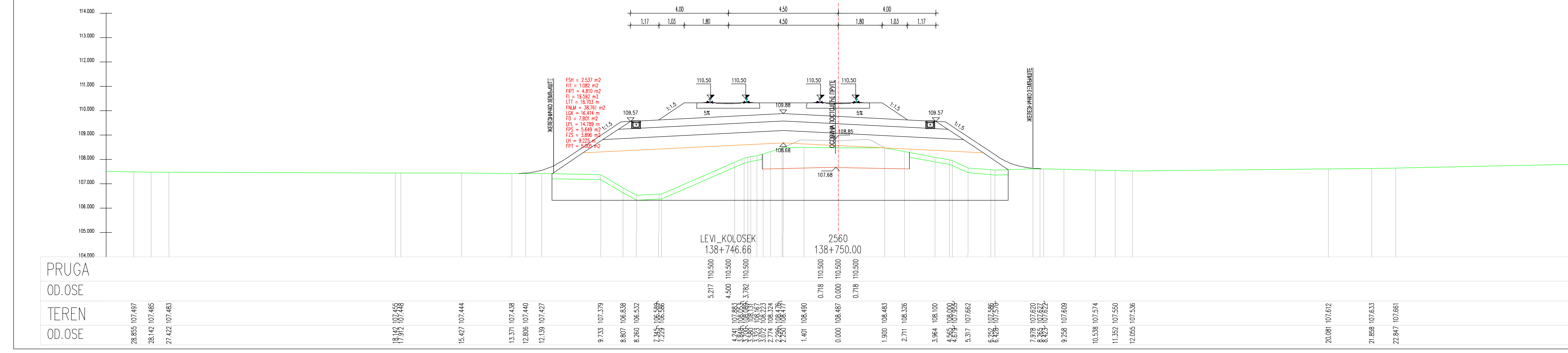
Фаза пројекта:	датум:	Цртеж бр.
ИДП	**12.2018.**	2017-728-САО-2/2-4.3.7.3.46

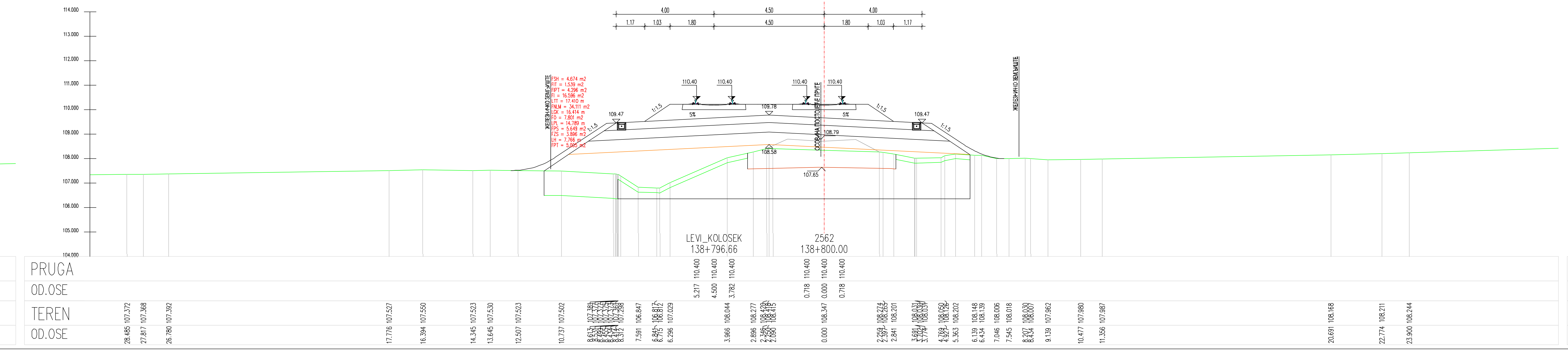

LEVI_KOLOSEK
138+721.66
2559
138+725.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE
4.00
4.50
1.17
1.03
1.80

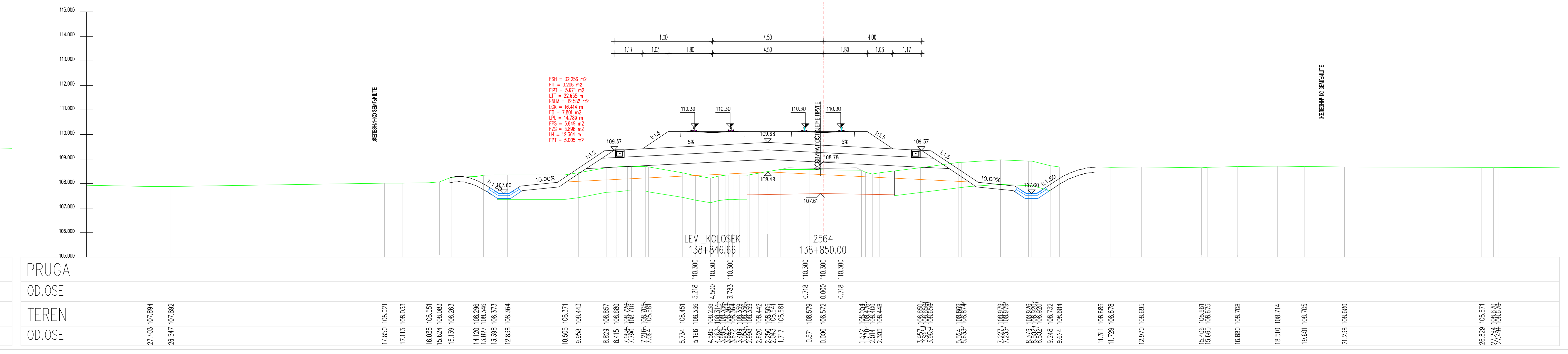

PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

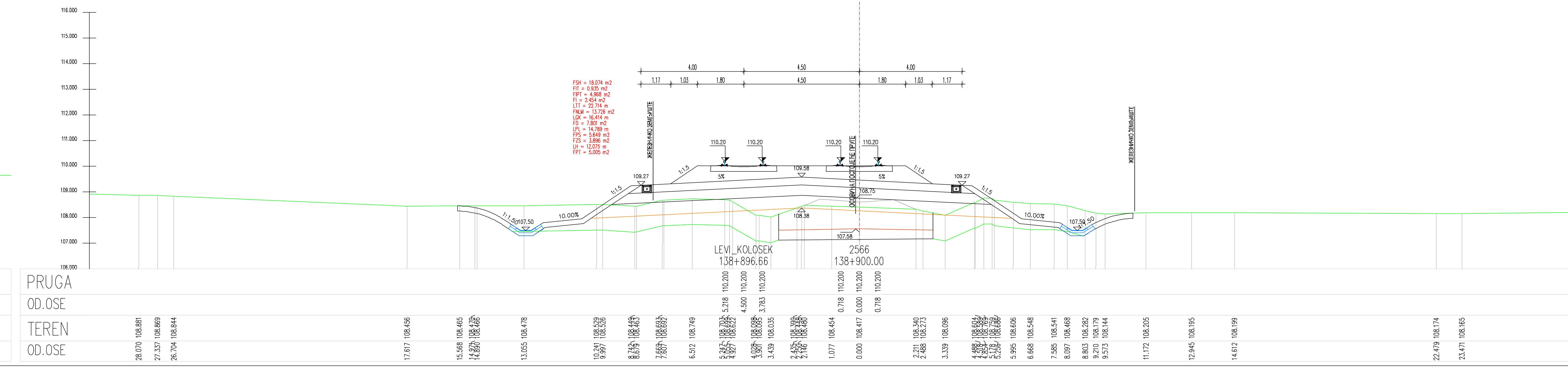

PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

ЛЕГЕНДА:

Fsh...	СКИДАЊЕ ХУМУСА
Fit...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТУЦАНИКА
Fipt...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА
Fi...	ИСКОП
Fis...	ИСКОП СТЕПЕНИЦА
Ltt...	ВАЉАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА
Fnlm...	НАСИП ОД ЛОКАЛНОГ МАТЕРИЈАЛА
Fnnm...	НАСИП ОД НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА
Lgk...	ГЕОКОМПОЗИТ
Fo...	СЛОЈ ОЈАЧАЊА НАСИПА-ЗАМЕНЕ ТЛА
Lpl...	ВАЉАЊЕ ПЛАНУМА
Fps...	ПРЕЛАЗНИ СЛОЈ
Fzs...	ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Lh...	ХУМУЗИРАЊЕ
Fpt...	ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИК
Fid...	ИСКОП ДРЕНАЖЕ

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Од Руменка-излаз km 84 + 651.09 до Наумовићево-улаз km 165 + 665.66
лиценца број: 315 К055 11
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј - ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ / МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА

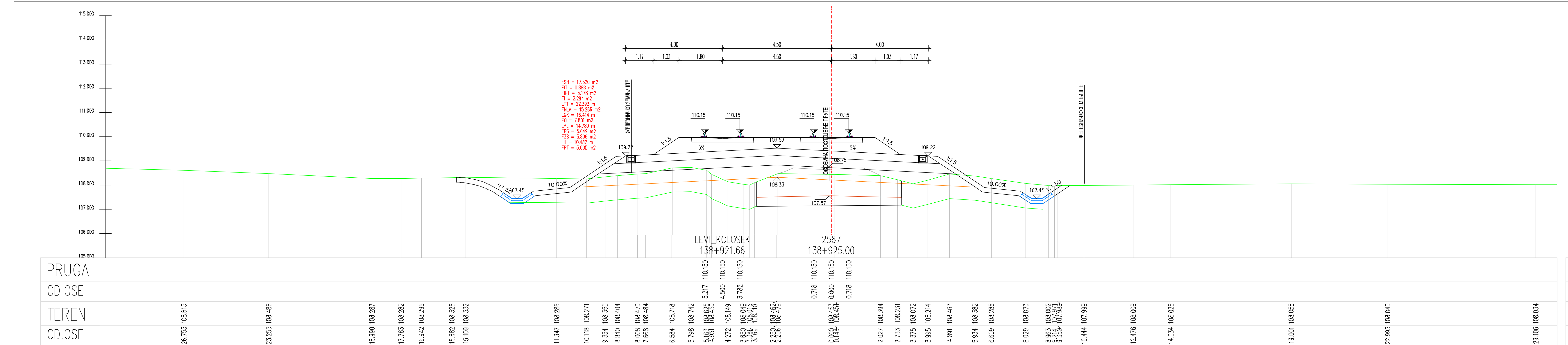
Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

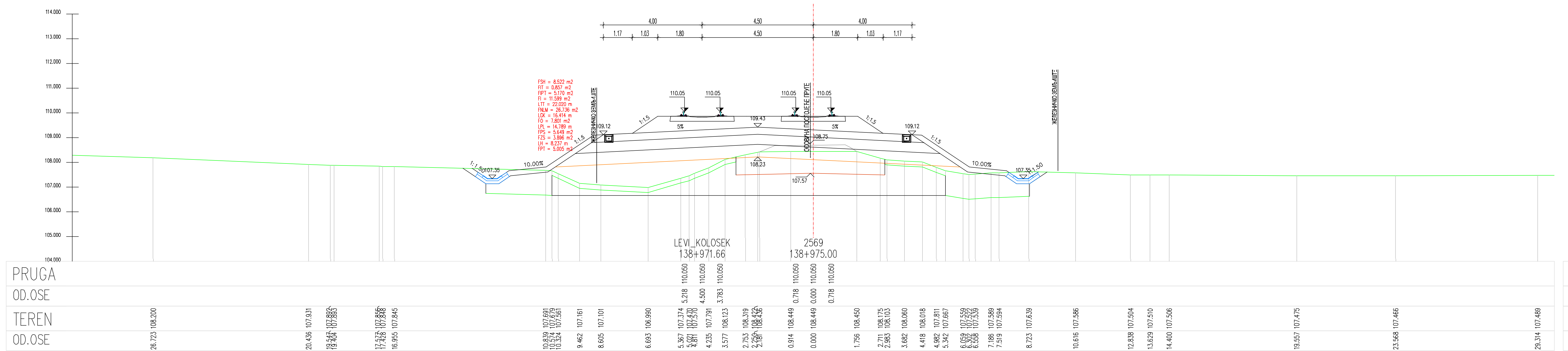
Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

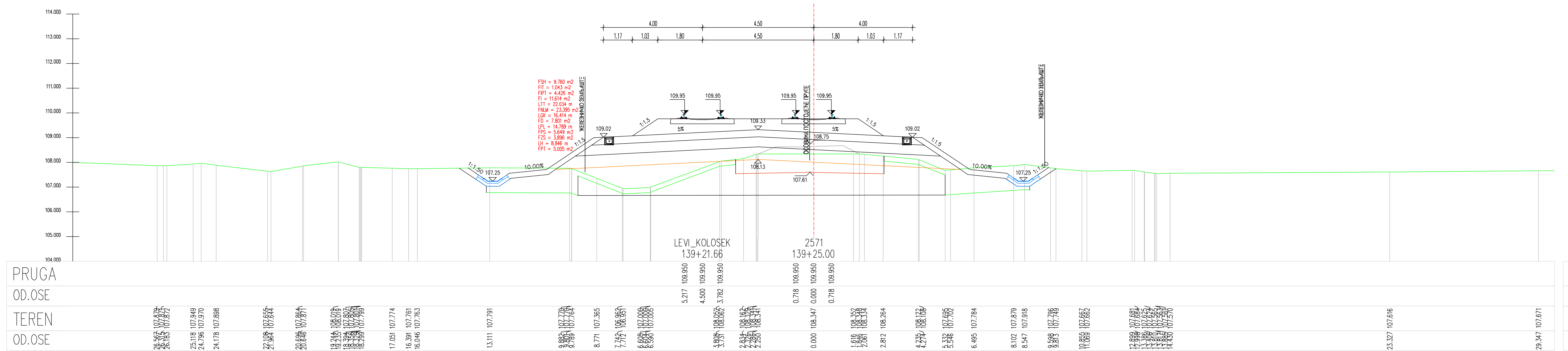
Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

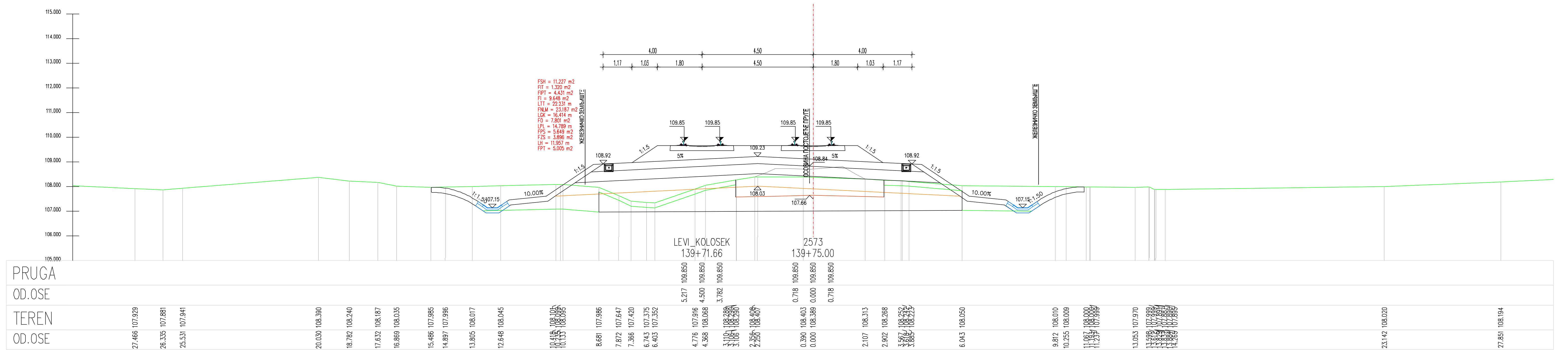
Цртеж: **ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ**
Размера: 1:100

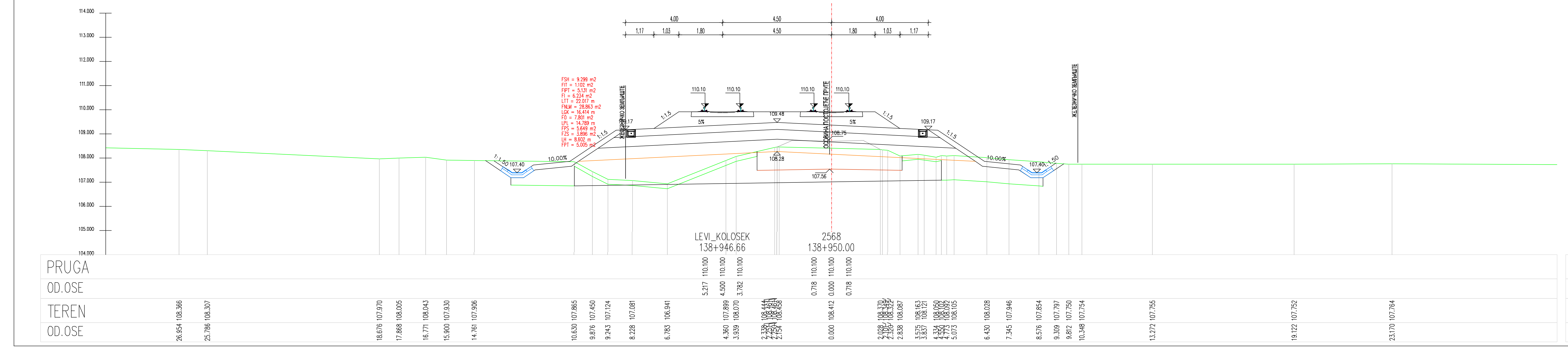
Фаза пројекта:	датум:	Цртеж бр.
ИДП	**12.2018.**	2017-728-САО-2/2-4.3.7.3.47

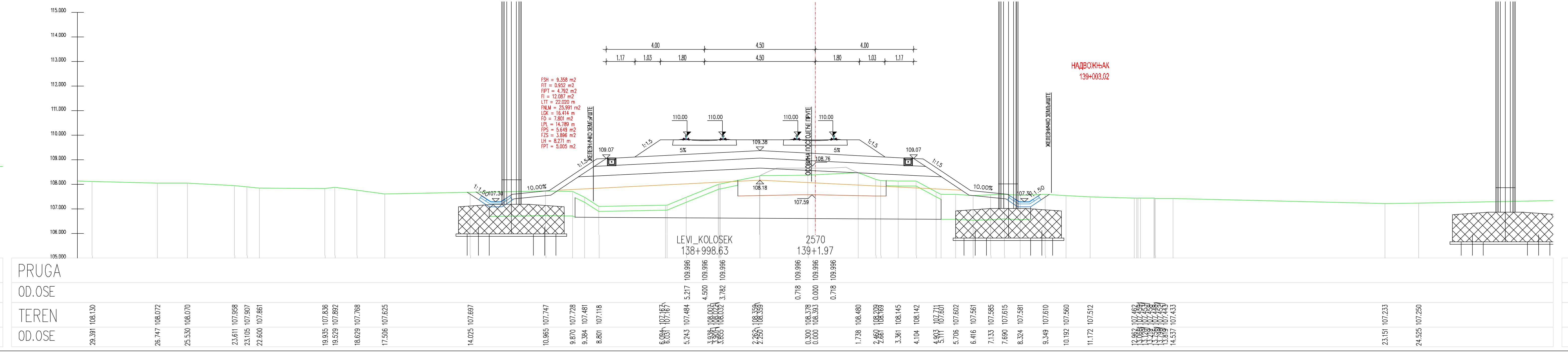

4.00
4.50
1.17
1.03
1.80
FSH = 17.520 m2
FIT = 0.888 m2
FIPT = 5.178 m2
FI = 2.294 m2
LTT = 22.393 m
FNLM = 15.286 m2
LGK = 16.414 m
FO = 7.801 m2
LPL = 14.789 m
FPS = 5.649 m2
FZS = 3.896 m2
LH = 10.482 m
FPT = 5.005 m2
ЖЕЛЕЗНИЧКО ЗЕМЉИШТЕ
ОСОВИНА ПОСТОЈЕЋЕ ПРУГЕ
110.15
109.53
109.22
108.75
108.33
107.57
107.45
1:1.5
1:1.50
5%
10.00%
LEVI_KOLOSEK
138+921.66
2567
138+925.00
PRUGA
00.05E
TEREN
00.05E

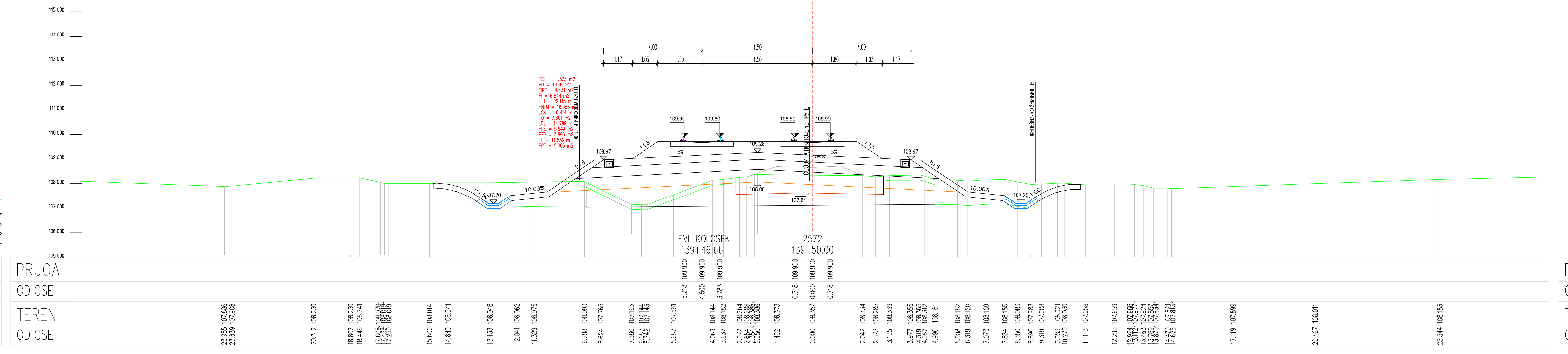

4.00
4.50
1.17
1.03
1.80
FSH = 8.522 m2
FIT = 0.857 m2
FIPT = 5.170 m2
FI = 11.599 m2
LTT = 22.020 m
FNLM = 26.736 m2
LGK = 16.414 m
FO = 7.801 m2
LPL = 14.789 m
FPS = 5.649 m2
FZS = 3.896 m2
LH = 8.237 m
FPT = 5.005 m2
ЖЕЛЕЗНИЧКО ЗЕМЉИШТЕ
ОСОВИНА ПОСТОЈЕЋЕ ПРУГЕ
110.05
109.43
109.12
108.75
108.23
107.57
107.35
1:1.5
1:1.50
5%
10.00%
LEVI_KOLOSEK
138+971.66
2569
138+975.00
PRUGA
00.05E
TEREN
00.05E

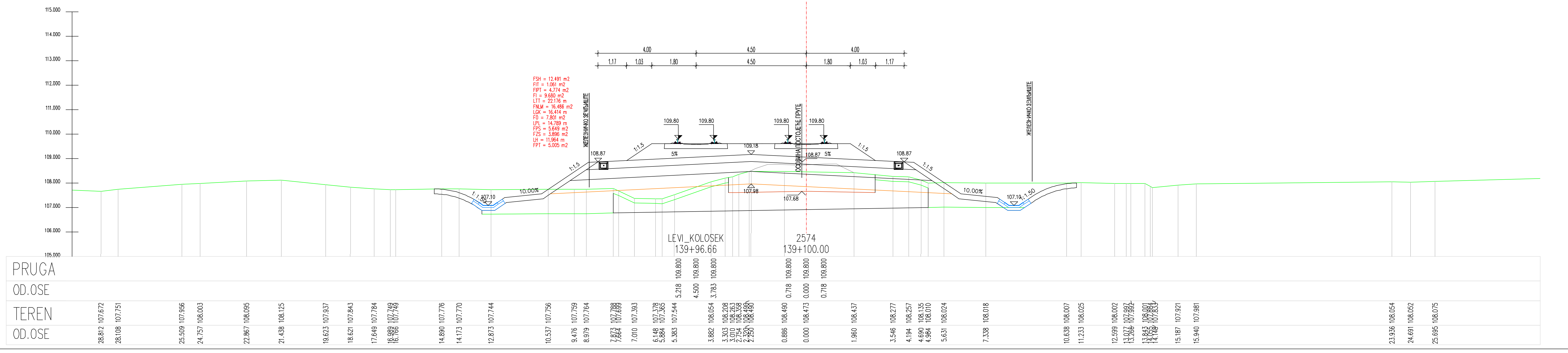

4.00
4.50
1.17
1.03
1.80
FSH = 9.760 m2
FIT = 1.043 m2
FIPT = 4.426 m2
FI = 11.614 m2
LTT = 22.034 m
FNLM = 23.395 m2
LGK = 16.414 m
FO = 7.801 m2
LPL = 14.789 m
FPS = 5.649 m2
FZS = 3.896 m2
LH = 8.946 m
FPT = 5.005 m2
ЖЕЛЕЗНИЧКО ЗЕМЉИШТЕ
ОСОВИНА ПОСТОЈЕЋЕ ПРУГЕ
109.95
109.33
109.02
108.75
108.13
107.61
107.25
1:1.5
1:1.50
5%
10.00%
LEVI_KOLOSEK
139+21.66
2571
139+25.00
PRUGA
00.05E
TEREN
00.05E


4.00
4.50
1.17
1.03
1.80
FSH = 11.227 m2
FIT = 1.320 m2
FIPT = 4.431 m2
FI = 9.648 m2
LTT = 22.231 m
FNLM = 23.187 m2
LGK = 16.414 m
FO = 7.801 m2
LPL = 14.789 m
FPS = 5.649 m2
FZS = 3.896 m2
LH = 11.957 m
FPT = 5.005 m2
ЖЕЛЕЗНИЧКО ЗЕМЉИШТЕ
ОСОВИНА ПОСТОЈЕЋЕ ПРУГЕ
109.85
109.23
108.92
108.84
108.03
107.66
107.15
1:1.5
1:1.50
5%
10.00%
LEVI_KOLOSEK
139+71.66
2573
139+75.00
PRUGA
00.05E
TEREN
00.05E


4.00
4.50
1.17
1.03
1.80
FSH = 9.299 m2
FIT = 1.102 m2
FIPT = 5.131 m2
FI = 6.234 m2
LTT = 22.017 m
FNLM = 28.863 m2
LGK = 16.414 m
FO = 7.801 m2
LPL = 14.789 m
FPS = 5.649 m2
FZS = 3.896 m2
LH = 8.602 m
FPT = 5.005 m2
ЖЕЛЕЗНИЧКО ЗЕМЉИШТЕ
ОСОВИНА ПОСТОЈЕЋЕ ПРУГЕ
110.10
109.48
109.17
108.75
108.28
107.56
107.40
1:1.5
1:1.50
5%
10.00%
LEVI_KOLOSEK
138+946.66
2568
138+950.00
PRUGA
00.05E
TEREN
00.05E


4.00
4.50
1.17
1.03
1.80
FSH = 9.358 m2
FIT = 0.952 m2
FIPT = 4.792 m2
FI = 12.087 m2
LTT = 22.020 m
FNLM = 25.991 m2
LGK = 16.414 m
FO = 7.801 m2
LPL = 14.789 m
FPS = 5.649 m2
FZS = 3.896 m2
LH = 8.271 m
FPT = 5.005 m2
НАДВОЖЊАК
139+003.02
ЖЕЛЕЗНИЧКО ЗЕМЉИШТЕ
ОСОВИНА ПОСТОЈЕЋЕ ПРУГЕ
110.00
109.38
109.07
108.76
108.18
107.59
107.30
1:1.5
1:1.50
5%
10.00%
LEVI_KOLOSEK
138+998.63
2570
139+1.97
PRUGA
00.05E
TEREN
00.05E


4.00
4.50
1.17
1.03
1.80
FSH = 11.523 m2
FIT = 1.168 m2
FIPT = 4.431 m2
FI = 6.844 m2
LTT = 22.115 m
FNLM = 16.358 m2
LGK = 16.414 m
FO = 7.801 m2
LPL = 14.789 m
FPS = 5.649 m2
FZS = 3.896 m2
LH = 11.856 m
FPT = 5.005 m2
ЖЕЛЕЗНИЧКО ЗЕМЉИШТЕ
ОСОВИНА ПОСТОЈЕЋЕ ПРУГЕ
109.90
109.28
108.97
108.81
108.08
107.64
107.20
1:1.5
1:1.50
5%
10.00%
LEVI_KOLOSEK
139+46.66
2572
139+50.00
PRUGA
00.05E
TEREN
00.05E


4.00
4.50
1.17
1.03
1.80
FSH = 12.491 m2
FIT = 1.061 m2
FIPT = 4.774 m2
FI = 9.680 m2
LTT = 22.176 m
FNLM = 16.486 m2
LGK = 16.414 m
FO = 7.801 m2
LPL = 14.789 m
FPS = 5.649 m2
FZS = 3.896 m2
LH = 11.964 m
FPT = 5.005 m2
ЖЕЛЕЗНИЧКО ЗЕМЉИШТЕ
ОСОВИНА ПОСТОЈЕЋЕ ПРУГЕ
109.80
109.18
108.87
107.98
107.68
107.10
1:1.5
1:1.50
5%
10.00%
LEVI_KOLOSEK
139+96.66
2574
139+100.00
PRUGA
00.05E
TEREN
00.05E

ЛЕГЕНДА:

Fsh...	СКИДАЊЕ ХУМУСА
Fit...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТУЦАНИКА
Fipt...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА
Fi...	ИСКОП
Fis...	ИСКОП СТЕПЕНИЦА
Ltt...	ВАЉАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА
Fnlm...	НАСИП ОД ЛОКАЛНОГ МАТЕРИЈАЛА
Fnnm...	НАСИП ОД НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА
Lgk...	ГЕОКОМПОЗИТ
Fo...	СЛОЈ ОЈАЧАЊА НАСИПА-ЗАМЕНЕ ТЛА
Lpl...	ВАЉАЊЕ ПЛАНУМА
Fps...	ПРЕЛАЗНИ СЛОЈ
Fzs...	ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Lh...	ХУМУЗИРАЊЕ
Fpt...	ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИК
Fid...	ИСКОП ДРЕНАЖЕ

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Од Руменка-излаз km 84 + 651.09 до Наумовићево-улаз km 165 + 665.66

лиценца број: 315 К055 11
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

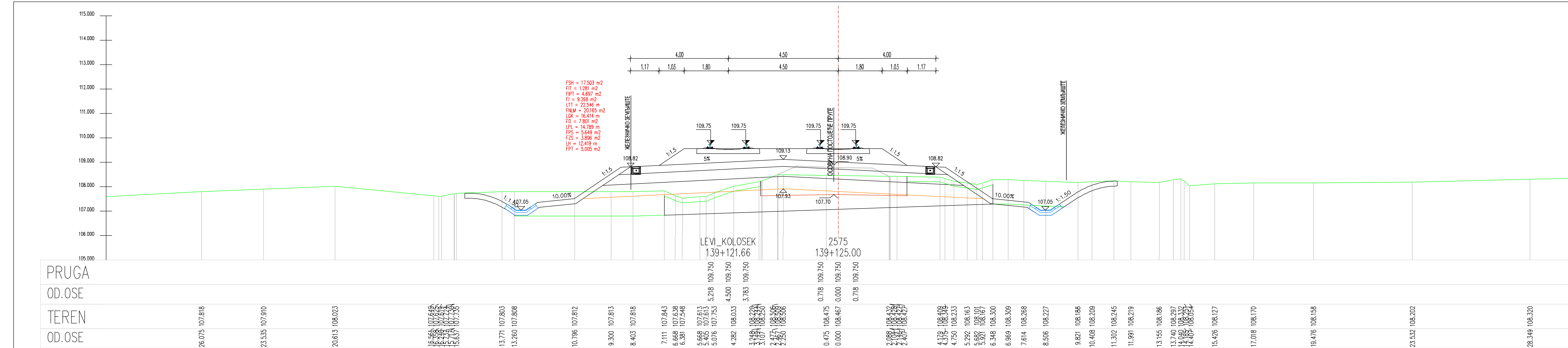
Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

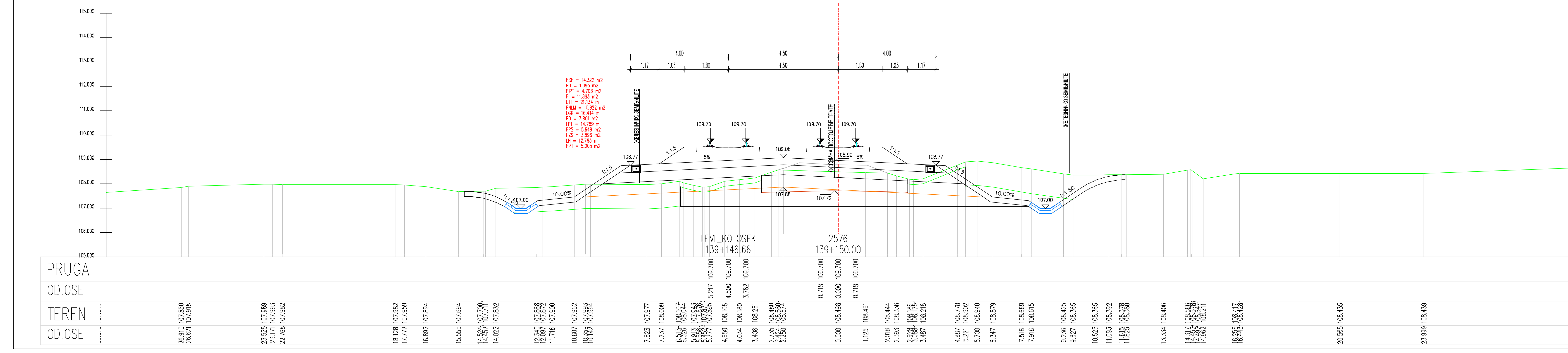
Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

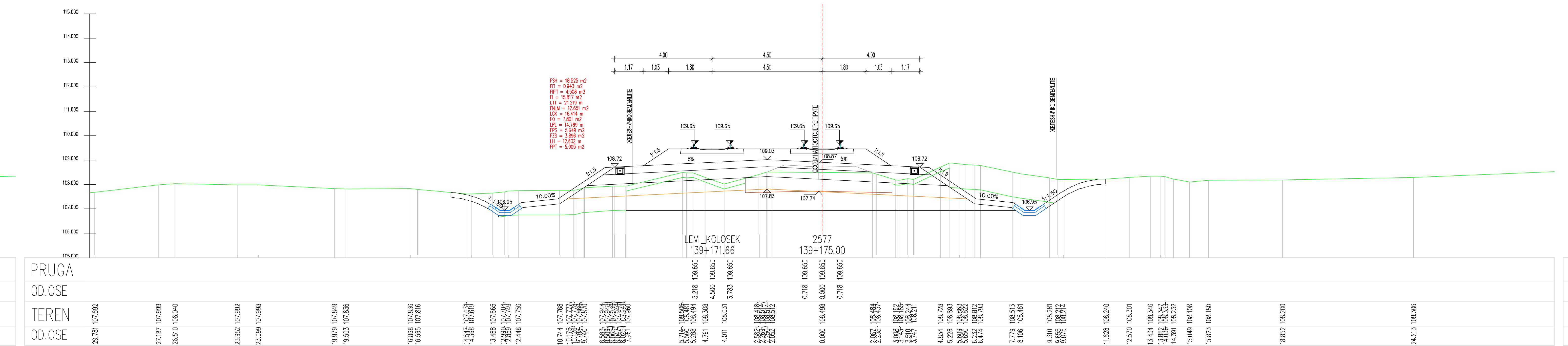
Део пројекта:
Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј -
ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ / МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА

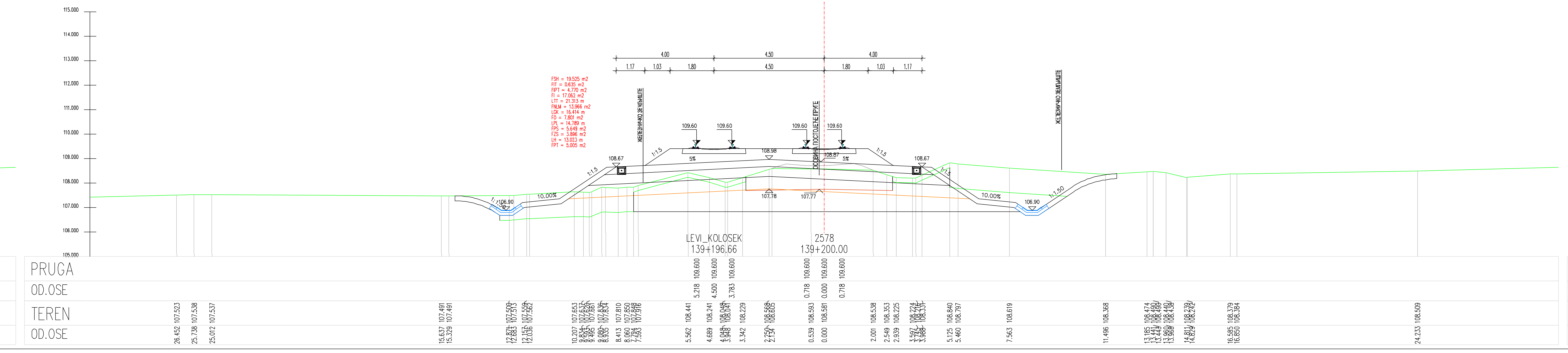
Цртеж: **ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ**
Размера: 1:100

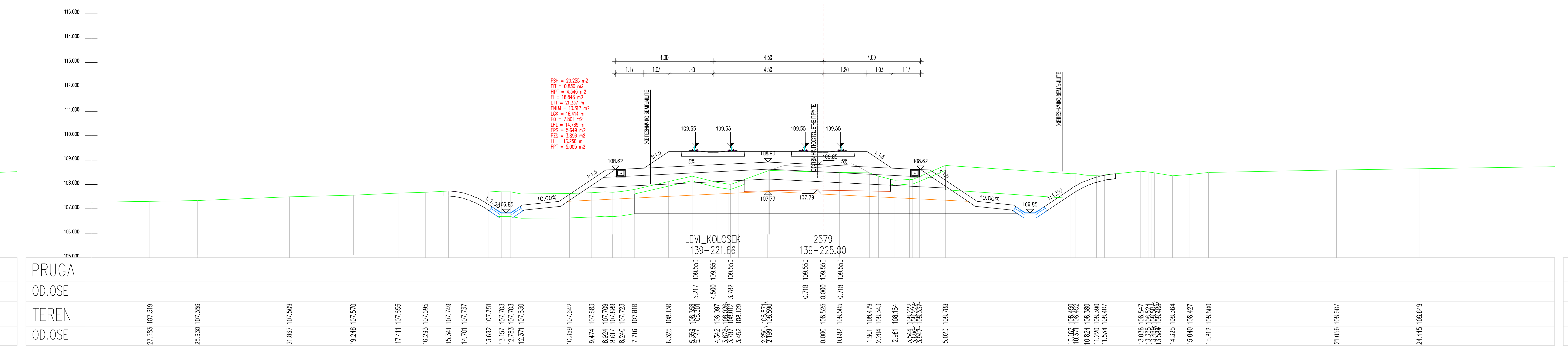
Фаза пројекта: **ИДП**
датум: **12.2018.**
Цртеж бр. 2017-728-САО-2/2-4.3.7.3.48

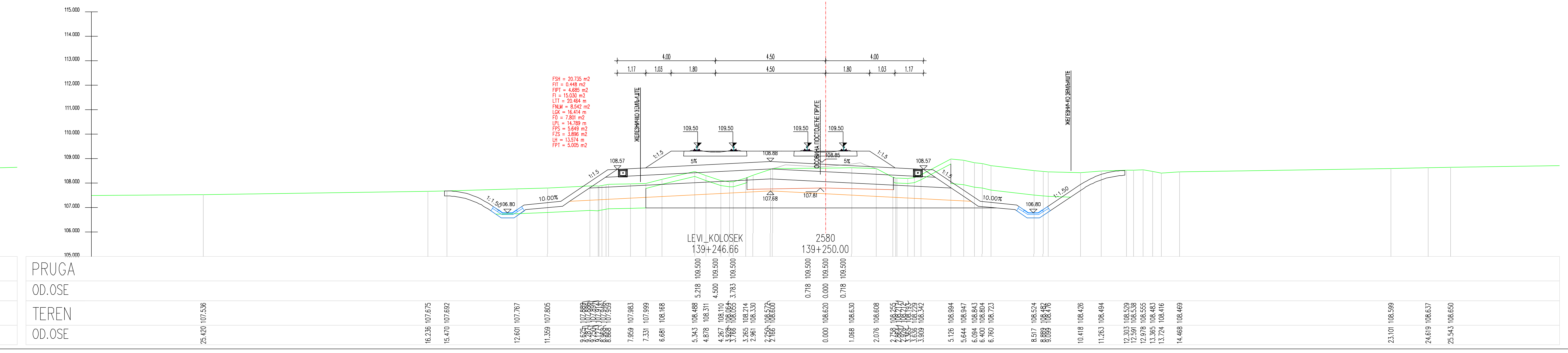

4.00
1.03
1.17
1:1.5
108.77
1:1.50
107.00
10.00%
107.05
107.93
107.70
ЖЕЛЕЗНИЧКО ЗЕМЉИШТЕ
LEVI_KOLOSEK
139+121.66
2575
139+125.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE
115.000
114.000
113.000
112.000
111.000
110.000
109.000
108.000
107.000
106.000
105.000

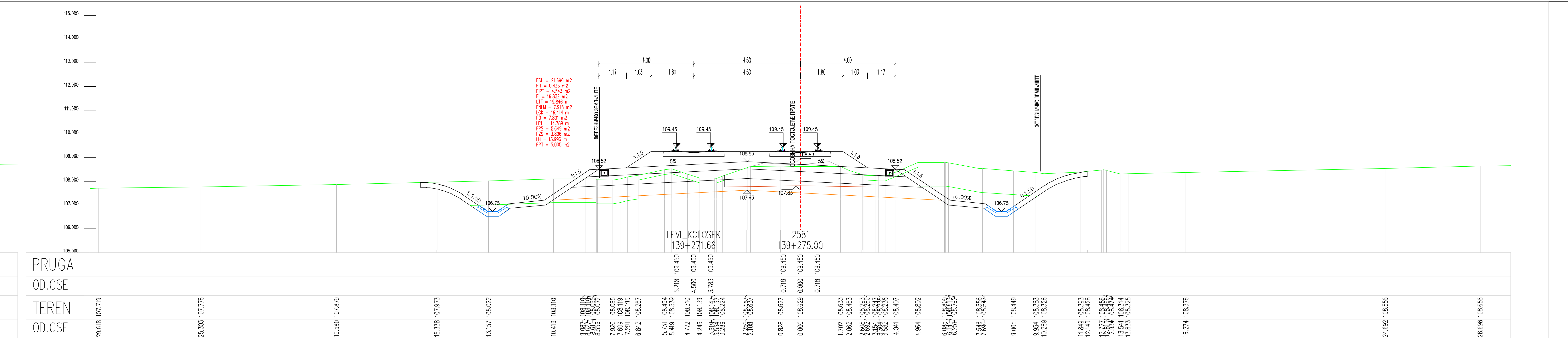

107.00
107.72
10.00%
ЖЕЛЕЗНИЧКО ЗЕМЉИШТЕ
LEVI_KOLOSEK
139+146.66
2576
139+150.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

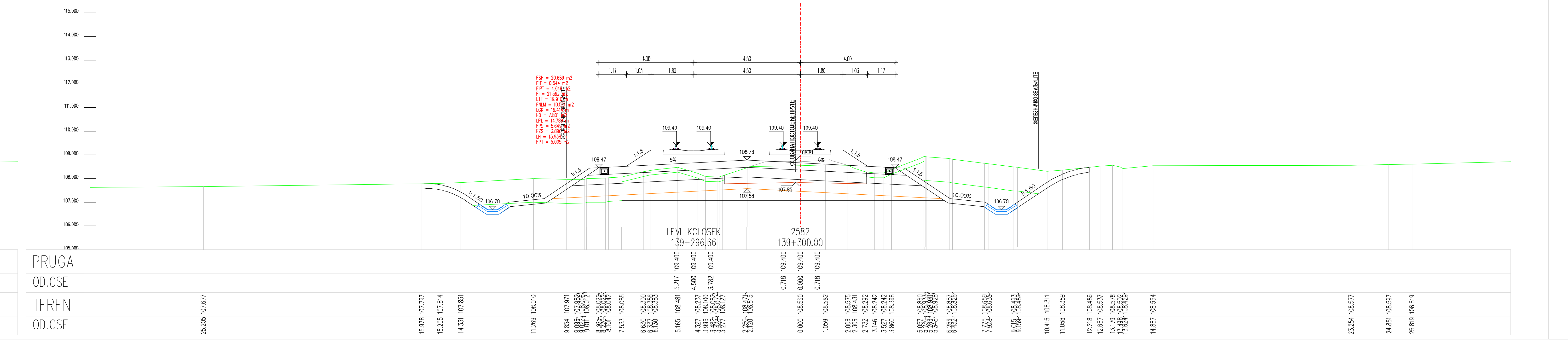

106.95
107.83
107.74
10.00%
1:1.50
ЖЕЛЕЗНИЧКО ЗЕМЉИШТЕ
LEVI_KOLOSEK
139+171.66
2577
139+175.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


106.90
107.78
107.77
10.00%
ЖЕЛЕЗНИЧКО ЗЕМЉИШТЕ
LEVI_KOLOSEK
139+196.66
2578
139+200.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


106.85
107.73
107.79
10.00%
1:1.50
ЖЕЛЕЗНИЧКО ЗЕМЉИШТЕ
LEVI_KOLOSEK
139+221.66
2579
139+225.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


106.80
107.68
107.81
10.00%
ЖЕЛЕЗНИЧКО ЗЕМЉИШТЕ
LEVI_KOLOSEK
139+246.66
2580
139+250.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


106.75
107.63
107.83
10.00%
1:1.50
ЖЕЛЕЗНИЧКО ЗЕМЉИШТЕ
LEVI_KOLOSEK
139+271.66
2581
139+275.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


106.70
107.58
10.00%
ЖЕЛЕЗНИЧКО ЗЕМЉИШТЕ
LEVI_KOLOSEK
139+296.66
2582
139+300.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

ЛЕГЕНДА:

Fsh...	СКИДАЊЕ ХУМУСА
Fit...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТУЦАНИКА
Fipt...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА
Fi...	ИСКОП
Fis...	ИСКОП СТЕПЕНИЦА
Ltt...	ВАЉАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА
Fnlm...	НАСИП ОД ЛОКАЛНОГ МАТЕРИЈАЛА
Fnnm...	НАСИП ОД НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА
Lgk...	ГЕОКОМПОЗИТ
Fo...	СЛОЈ ОЈАЧАЊА НАСИПА-ЗАМЕНЕ ТЛА
Lpl...	ВАЉАЊЕ ПЛАНУМА
Fps...	ПРЕЛАЗНИ СЛОЈ
Fzs...	ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Lh...	ХУМУЗИРАЊЕ
Fpt...	ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИК
Fid...	ИСКОП ДРЕНАЖЕ

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Од Руменка-излаз km 84 + 651.09 до Наумовићево-улаз km 165 + 665.66

лиценца број: 315 К055 11
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј -
ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ / МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА

Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

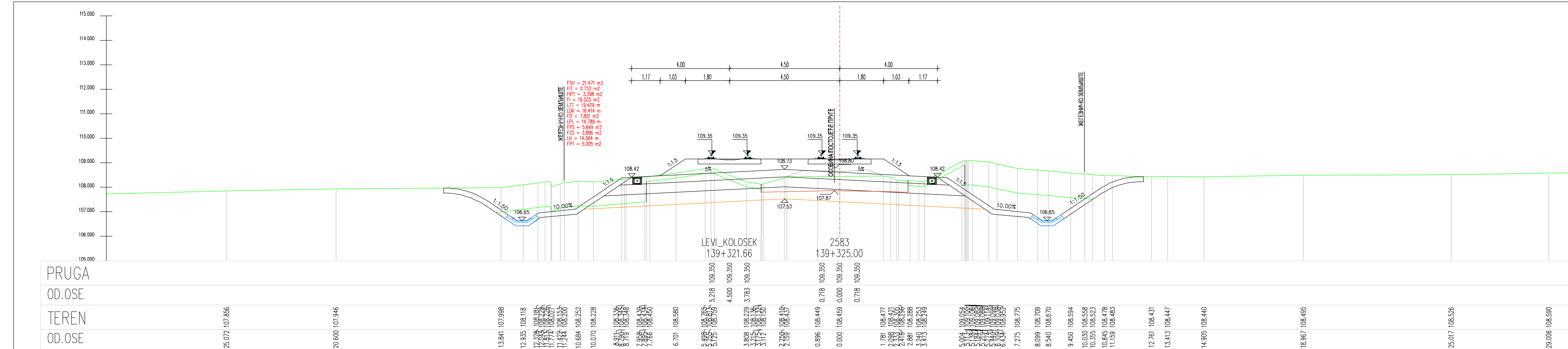
Цртеж:
ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ

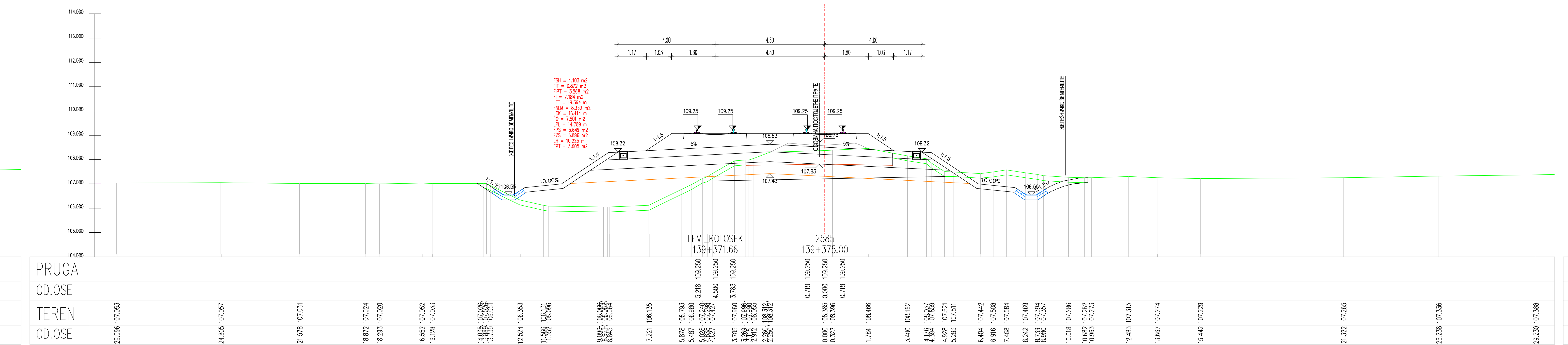
Размера:
1:100

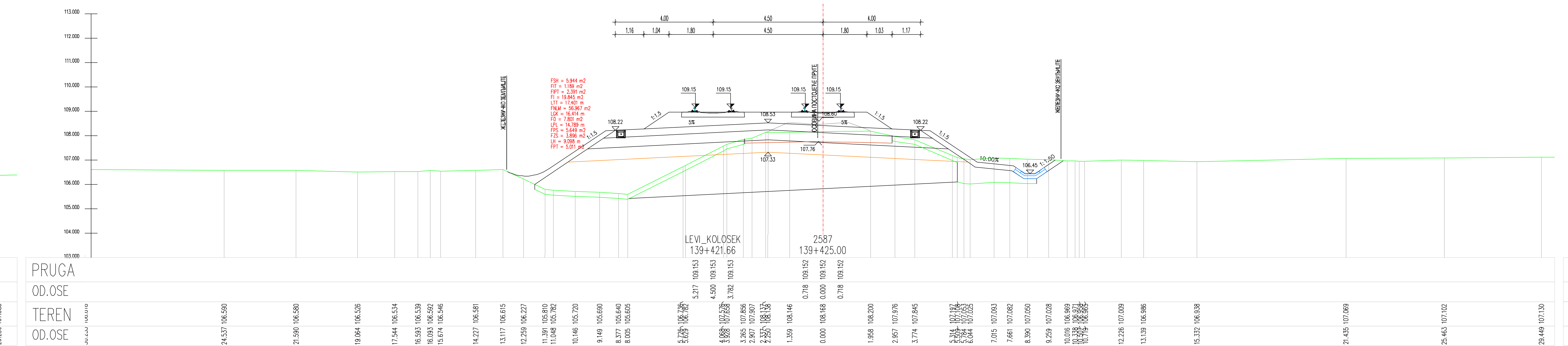
Фаза пројекта: **ИДП**

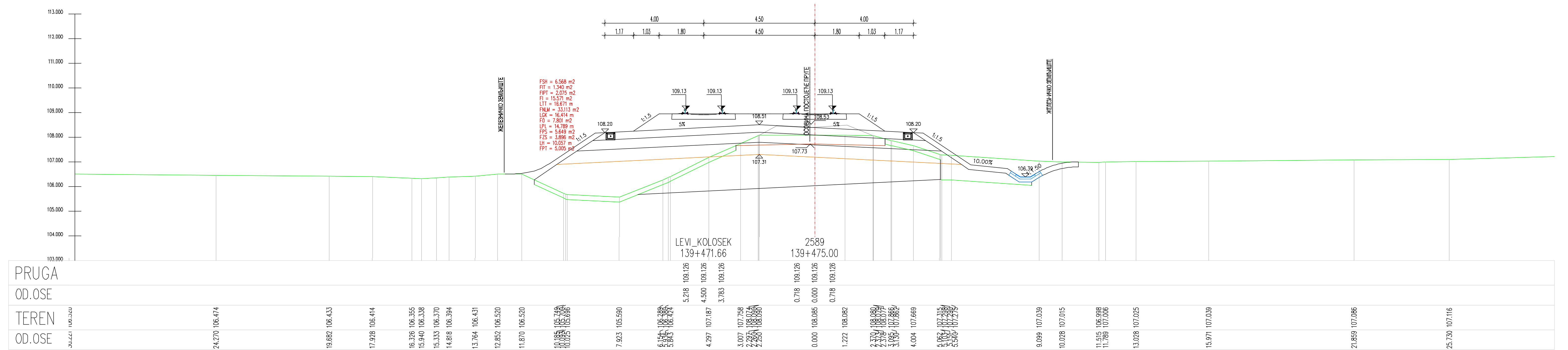
датум: **12.2018.**

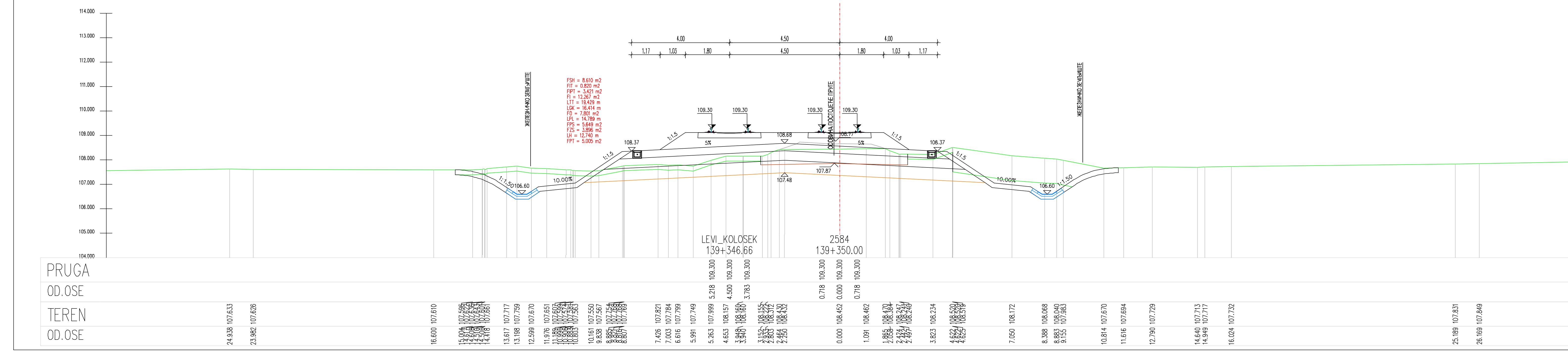
Цртеж бр. 2017-728-САО-2/2-4.3.7.3.49

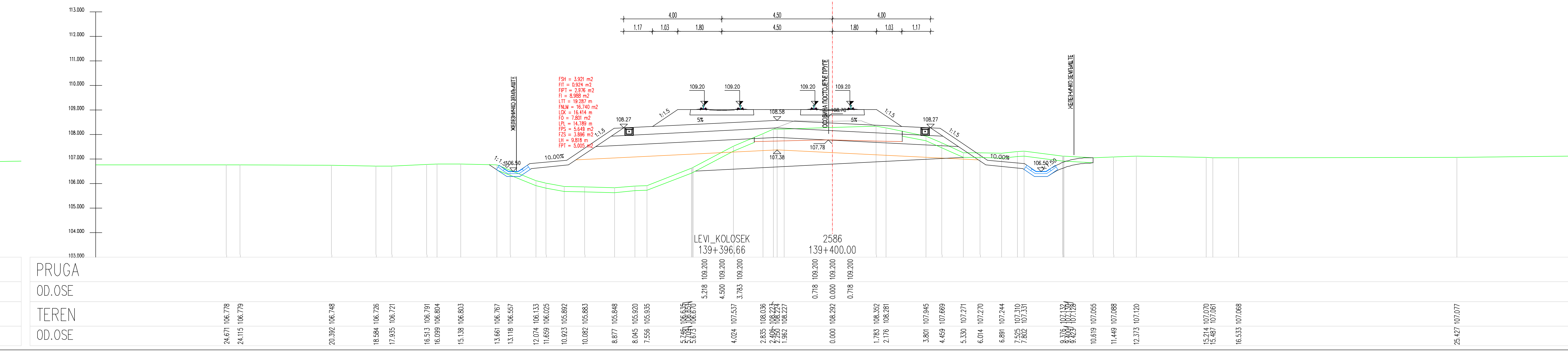

LEVI_KOLOSEK
139+321.66
2583
139+325.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE
106.65
107.53
107.87
10.00%
1:1.50

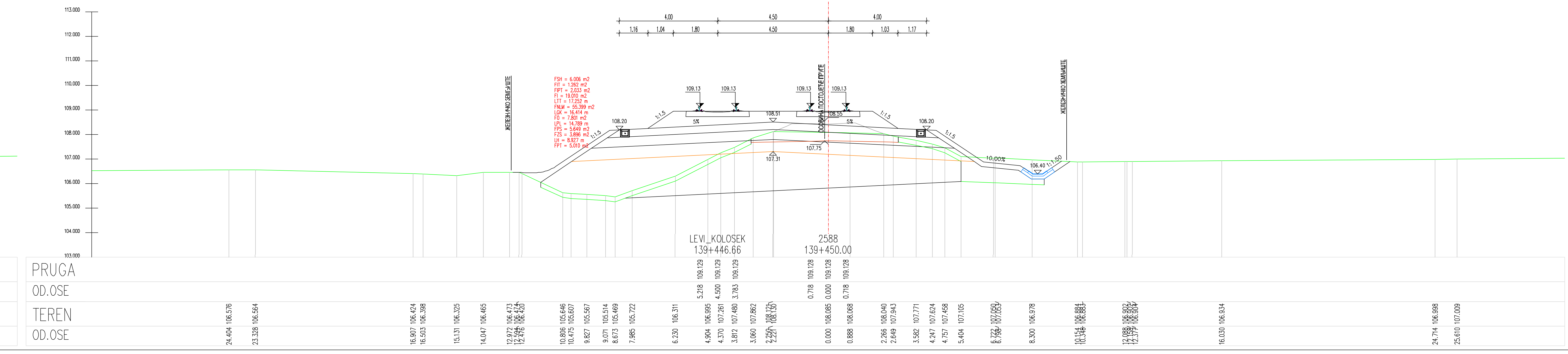

LEVI_KOLOSEK
139+371.66
2585
139+375.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE
106.55

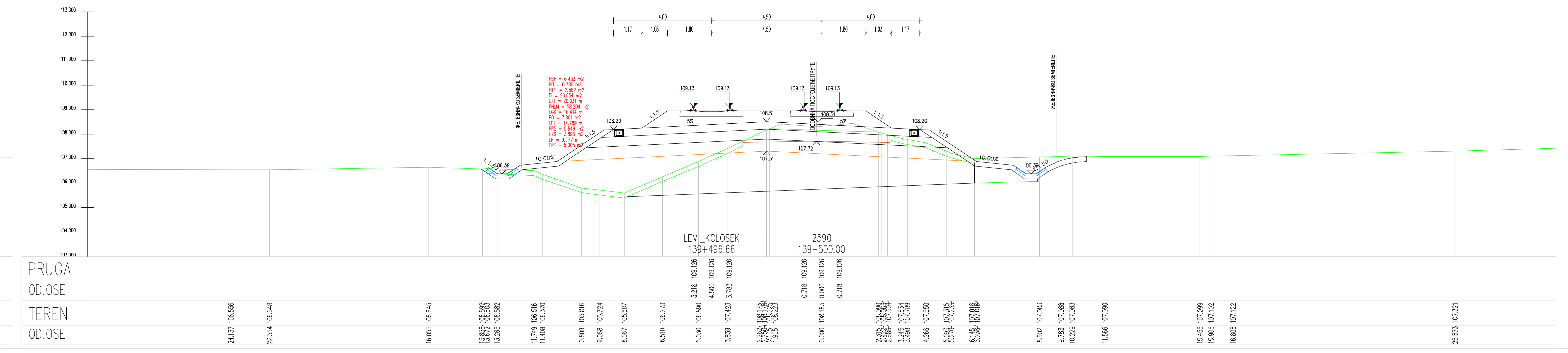

LEVI_KOLOSEK
139+421.66
2587
139+425.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
139+471.66
2589
139+475.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
139+346.66
2584
139+350.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
139+396.66
2586
139+400.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
139+446.66
2588
139+450.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
139+496.66
2590
139+500.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

ЛЕГЕНДА:

Fsh...	СКИДАЊЕ ХУМУСА
Fit...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТУЦАНИКА
Fipt...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА
Fi...	ИСКОП
Fis...	ИСКОП СТЕПЕНИЦА
Ltt...	ВАЉАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА
Fnlm...	НАСИП ОД ЛОКАЛНОГ МАТЕРИЈАЛА
Fnnm...	НАСИП ОД НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА
Lgk...	ГЕОКОМПОЗИТ
Fo...	СЛОЈ ОЈАЧАЊА НАСИПА-ЗАМЕНЕ ТЛА
Lpl...	ВАЉАЊЕ ПЛАНУМА
Fps...	ПРЕЛАЗНИ СЛОЈ
Fzs...	ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Lh...	ХУМУЗИРАЊЕ
Fpt...	ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИК
Fid...	ИСКОП ДРЕНАЖЕ

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Од Руменка-излаз km 84 + 651.09 до Наумовићево-улаз km 165 + 665.66
лиценца број: 315 К055 11
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Владимир М. Зарић дипл. грађ. инж.

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

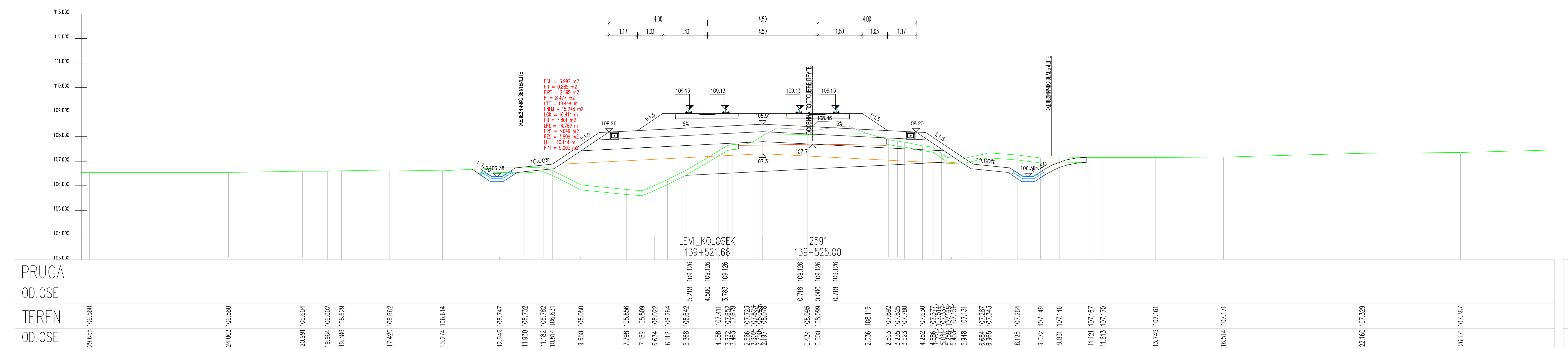
Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

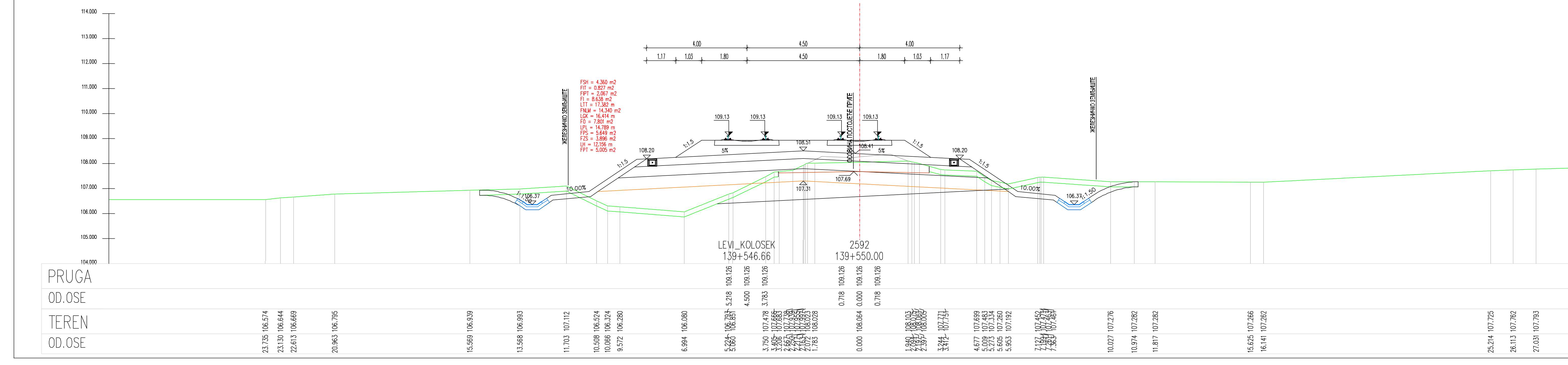
Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

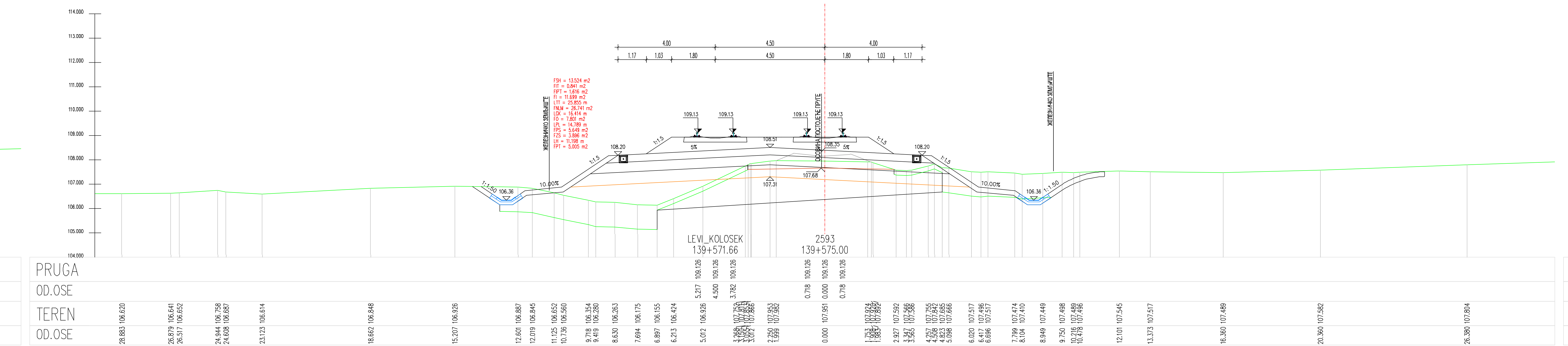
Део пројекта:
Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј -
ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ / МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА

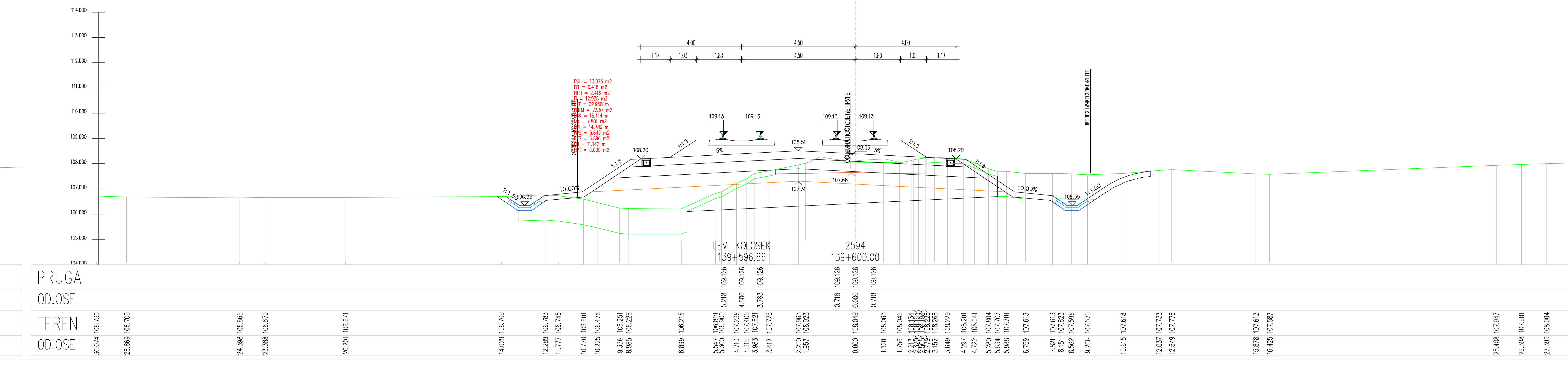
Цртеж: **ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ**
Размера: 1:100

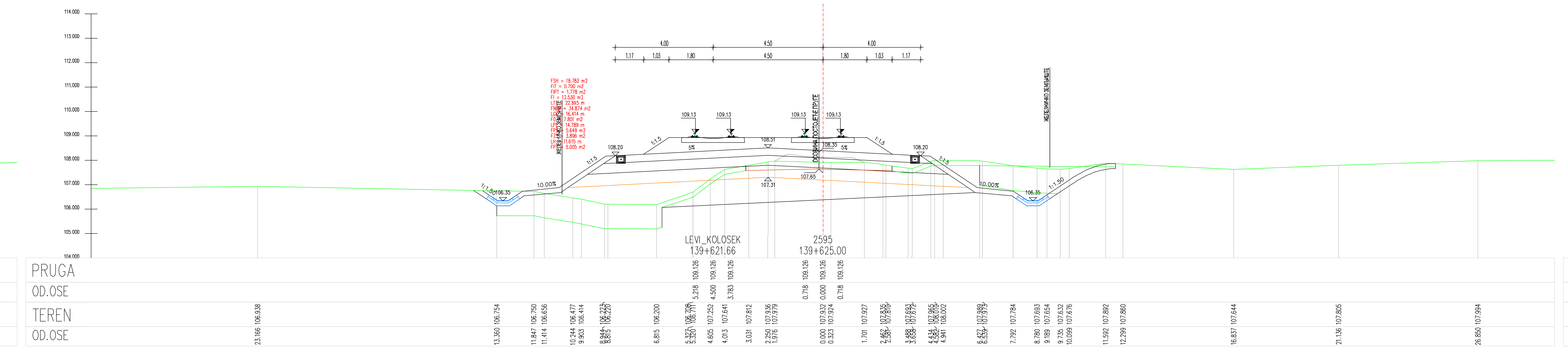
Фаза пројекта:	датум:	Цртеж бр.
ИДП	**12.2018.**	2017-728-САО-2/2-4.3.7.3.50

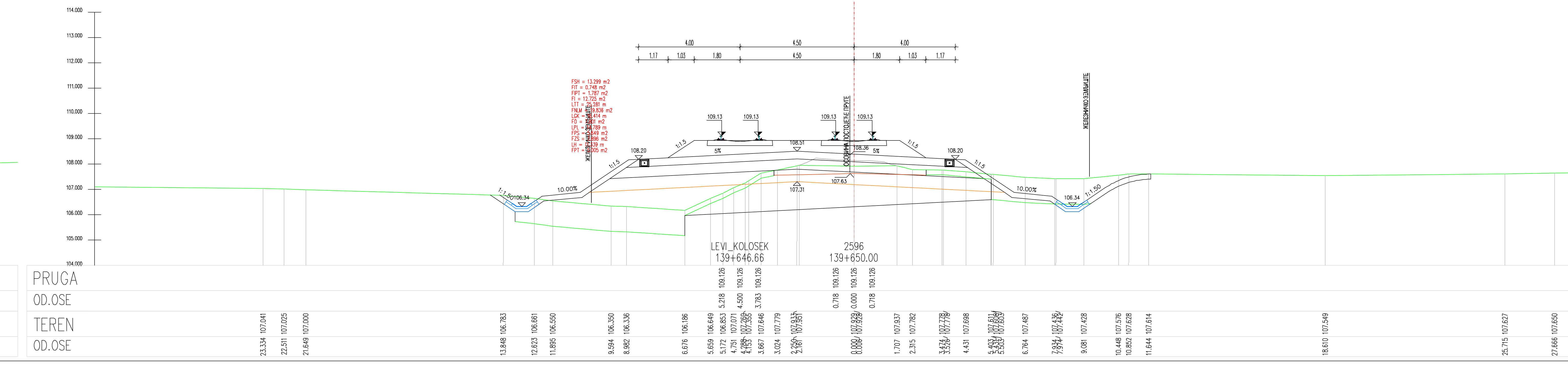

LEVI_KOLOSEK
139+521.66
2591
139+525.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

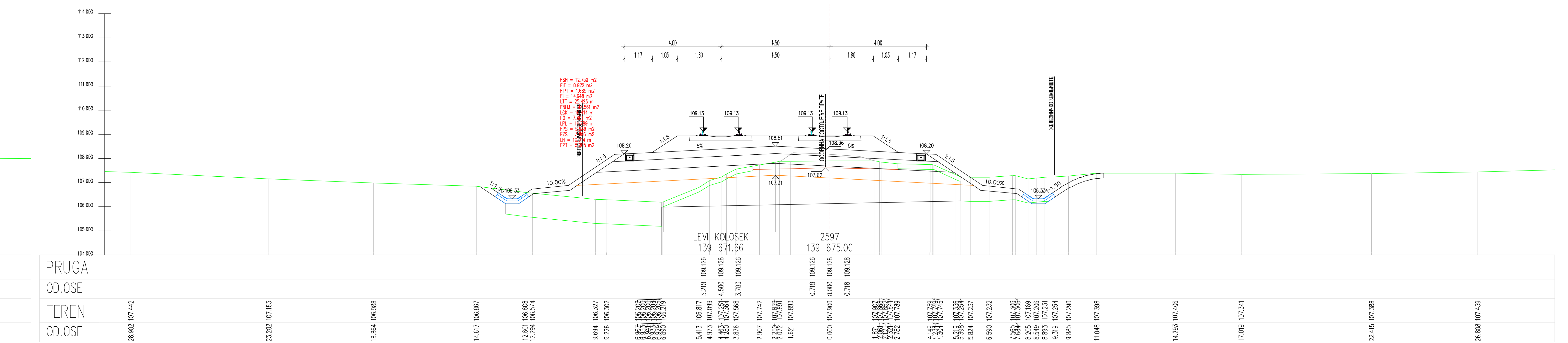

LEVI_KOLOSEK
139+546.66
2592
139+550.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

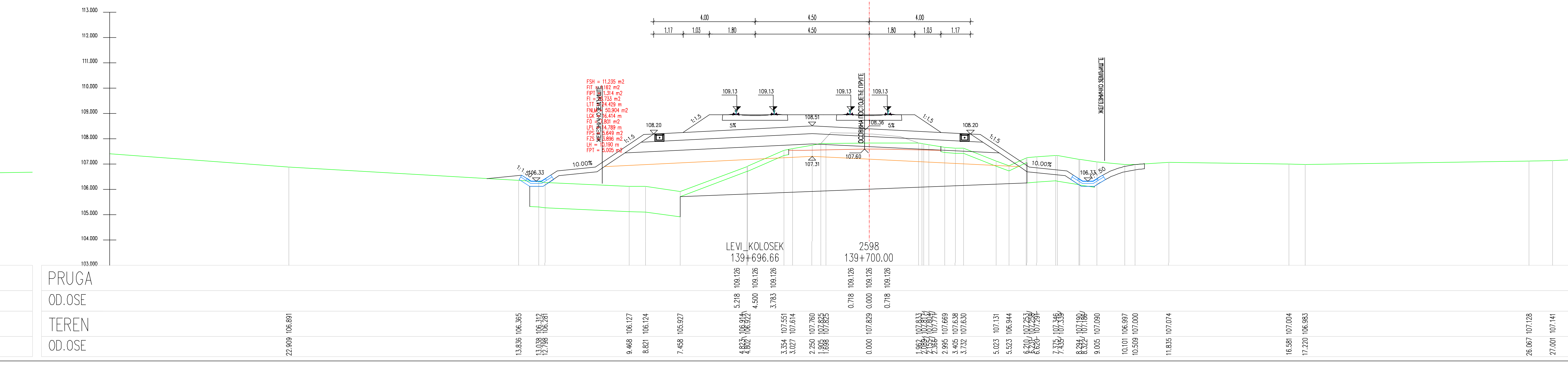

LEVI_KOLOSEK
139+571.66
2593
139+575.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
139+596.66
2594
139+600.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
139+621.66
2595
139+625.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
139+646.66
2596
139+650.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
139+671.66
2597
139+675.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
139+696.66
2598
139+700.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

ЛЕГЕНДА:

Fsh...	СКИДАЊЕ ХУМУСА
Fit...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТУЦАНИКА
Fipt...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА
Fi...	ИСКОП
Fis...	ИСКОП СТЕПЕНИЦА
Ltt...	ВАЉАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА
Fnlm...	НАСИП ОД ЛОКАЛНОГ МАТЕРИЈАЛА
Fnnm...	НАСИП ОД НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА
Lgk...	ГЕОКОМПОЗИТ
Fo...	СЛОЈ ОЈАЧАЊА НАСИПА-ЗАМЕНЕ ТЛА
Lpl...	ВАЉАЊЕ ПЛАНУМА
Fps...	ПРЕЛАЗНИ СЛОЈ
Fzs...	ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Lh...	ХУМУЗИРАЊЕ
Fpt...	ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИК
Fid...	ИСКОП ДРЕНАЖЕ

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Од Руменка-излаз km 84 + 651.09 до Наумовићево-улаз km 165 + 665.66
лиценца број: 315 K055 11
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Владимир М. Зарић
дипл. грађ. инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

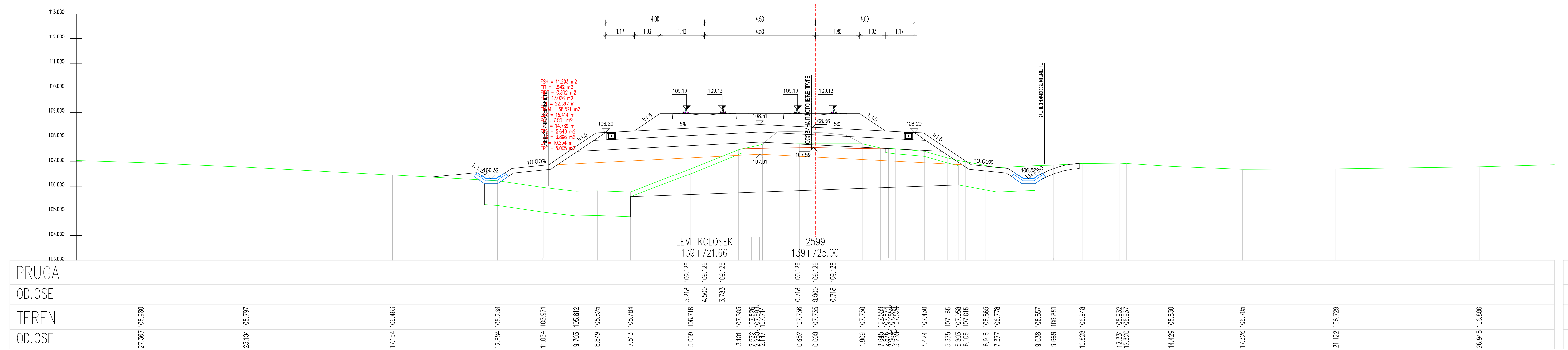
Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

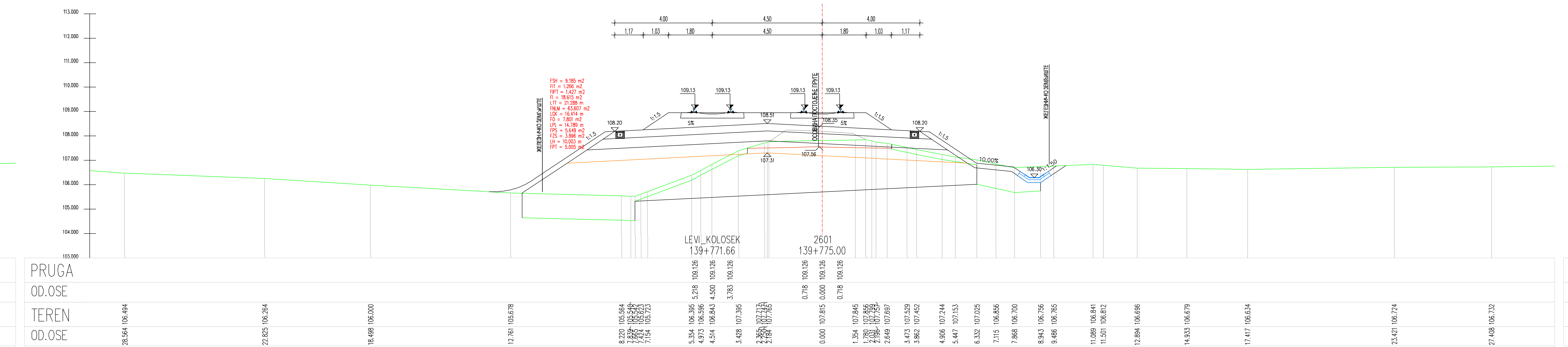
Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

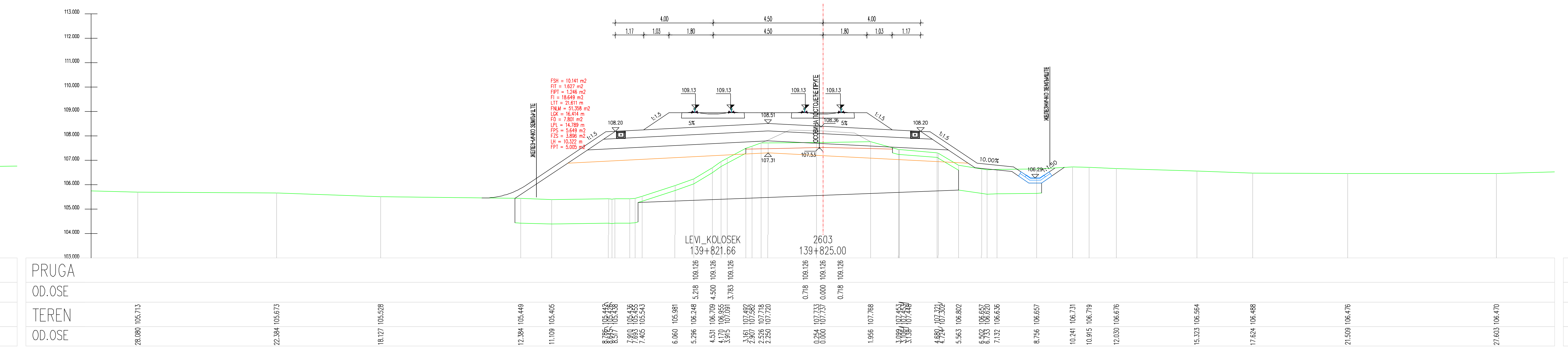
Део пројекта:
Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј -
ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ / МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА

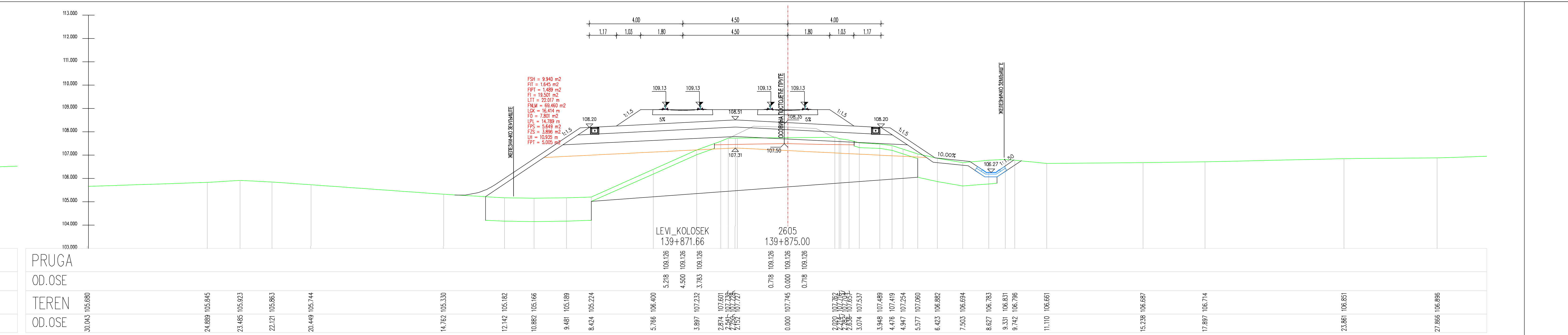
Цртеж: **ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ**
Размера: 1:100

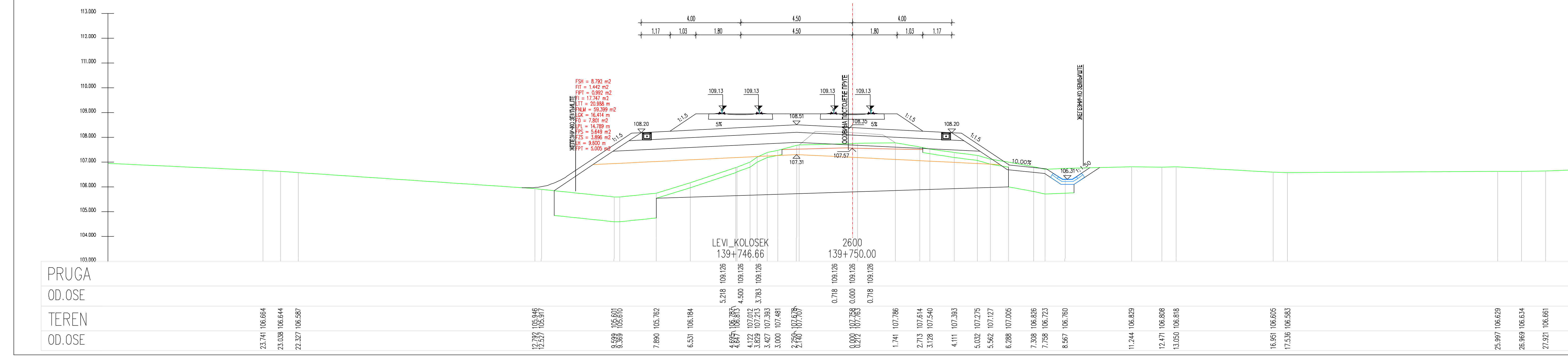
Фаза пројекта:	датум:	Цртеж бр.
ИДП	**12.2018.**	2017-728-САО-2/2-4.3.7.3.51

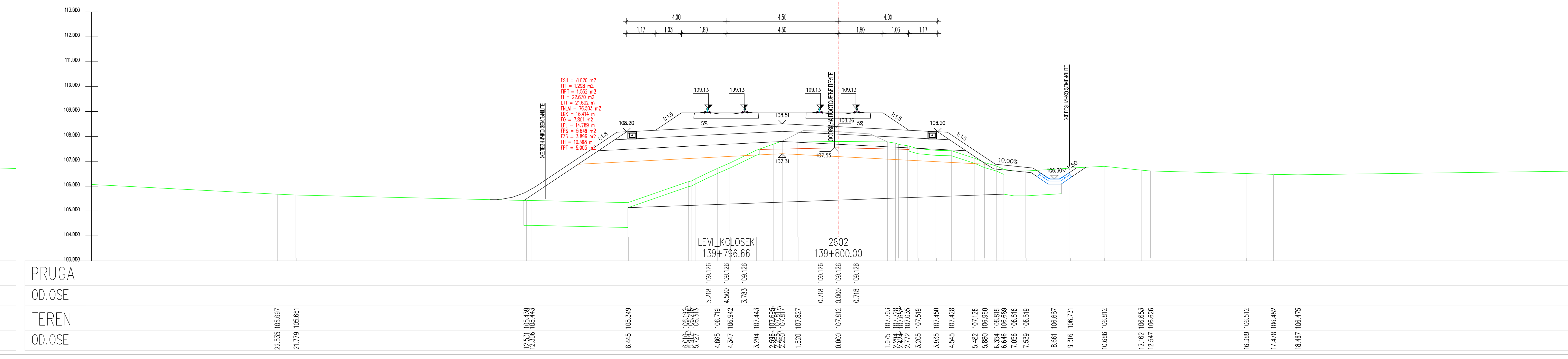

LEVI_KOLOSEK
139+721.66
2599
139+725.00
4.00
4.50
4.00
PRUGA
00.05E
TEREN
00.05E
109.126
5.218
4.500
3.783
0.718
0.000
107.735

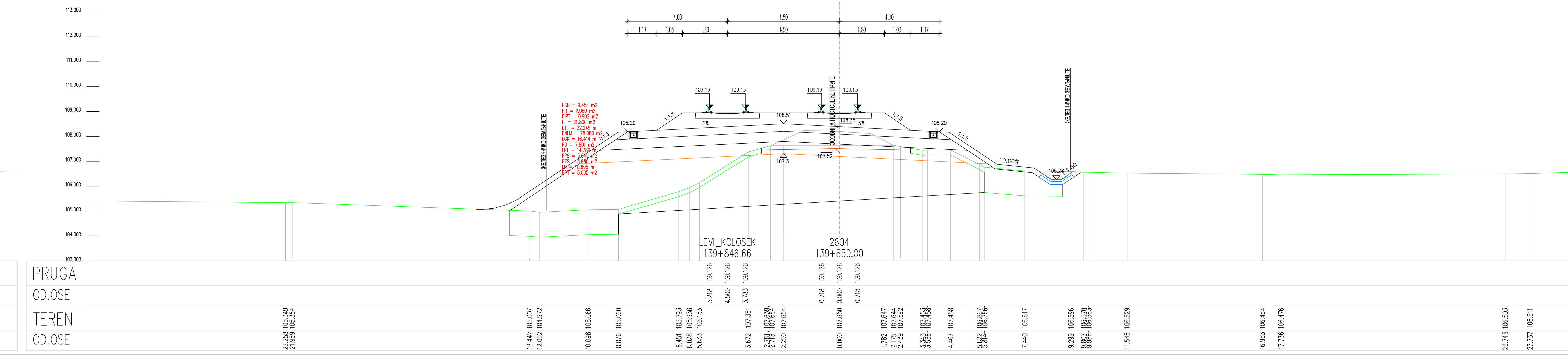

LEVI_KOLOSEK
139+771.66
2601
139+775.00
4.00
4.50
4.00
PRUGA
00.05E
TEREN
00.05E
109.126
5.218
4.500
3.783
0.718
0.000
107.815

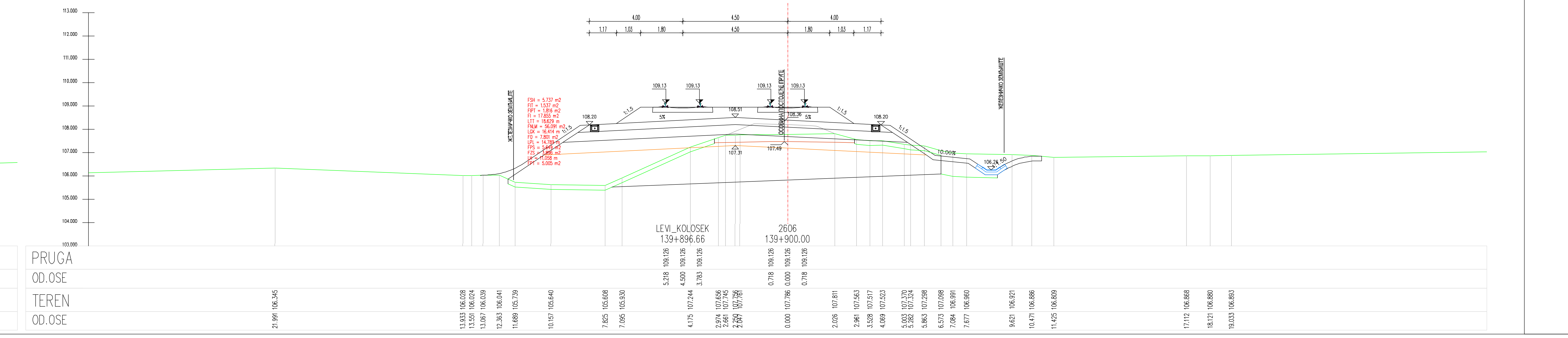

LEVI_KOLOSEK
139+821.66
2603
139+825.00
4.00
4.50
4.00
PRUGA
00.05E
TEREN
00.05E
109.126
5.218
4.500
3.783
0.718
0.000
107.737


LEVI_KOLOSEK
139+871.66
2605
139+875.00
4.00
4.50
4.00
PRUGA
00.05E
TEREN
00.05E
109.126
5.218
4.500
3.783
0.718
0.000
107.745


LEVI_KOLOSEK
139+746.66
2600
139+750.00
PRUGA
00.05E
TEREN
00.05E
109.126
5.218
4.500
3.783
0.718
0.000


LEVI_KOLOSEK
139+796.66
2602
139+800.00
PRUGA
00.05E
TEREN
00.05E
109.126
5.218
4.500
3.783
0.718
0.000


LEVI_KOLOSEK
139+846.66
2604
139+850.00
PRUGA
00.05E
TEREN
00.05E
109.126
5.218
4.500
3.783
0.718
0.000


LEVI_KOLOSEK
139+896.66
2606
139+900.00
PRUGA
00.05E
TEREN
00.05E
109.126
5.218
4.500
3.783
0.718
0.000

ЛЕГЕНДА:

Fsh...	СКИДАЊЕ ХУМУСА
Fit...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТУЦАНИКА
Fipt...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА
Fi...	ИСКОП
Fis...	ИСКОП СТЕПЕНИЦА
Ltt...	ВАЉАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА
Fnlm...	НАСИП ОД ЛОКАЛНОГ МАТЕРИЈАЛА
Fnnm...	НАСИП ОД НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА
Lgk...	ГЕОКОМПОЗИТ
Fo...	СЛОЈ ОЈАЧАЊА НАСИПА-ЗАМЕНЕ ТЛА
Lpl...	ВАЉАЊЕ ПЛАНУМА
Fps...	ПРЕЛАЗНИ СЛОЈ
Fzs...	ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Lh...	ХУМУЗИРАЊЕ
Fpt...	ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИК
Fid...	ИСКОП ДРЕНАЖЕ

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Од Руменка-излаз km 84 + 651.09 до Наумовићево-улаз km 165 + 665.66

лиценца број: 315 К055 11
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј -
ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ / МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА

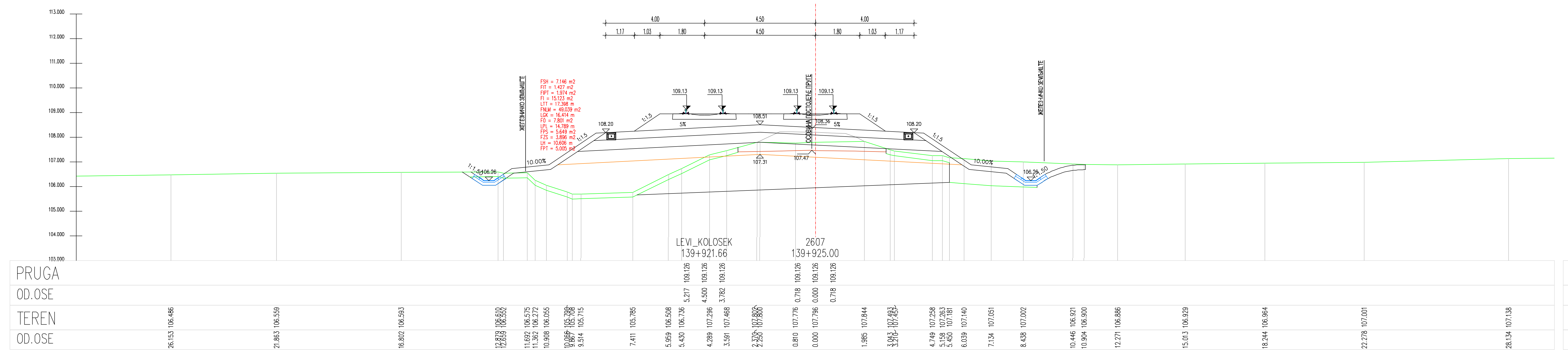
Цртеж: **ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ**

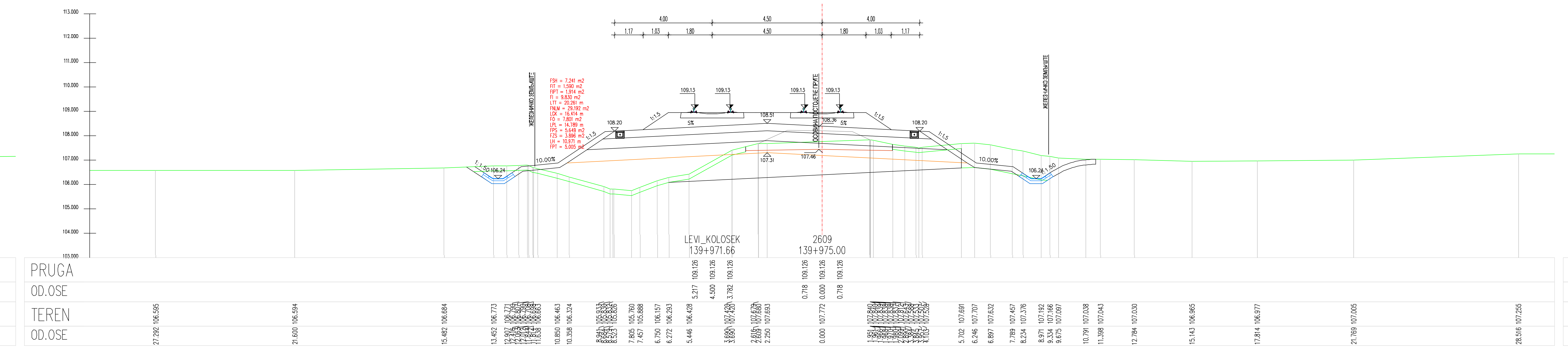
Размера: 1:100

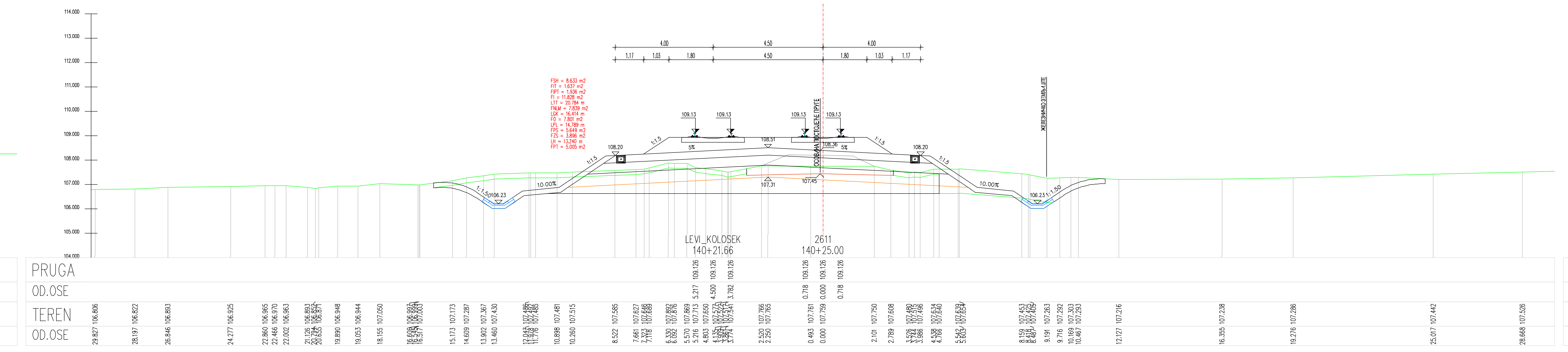
Фаза пројекта: **ИДП**

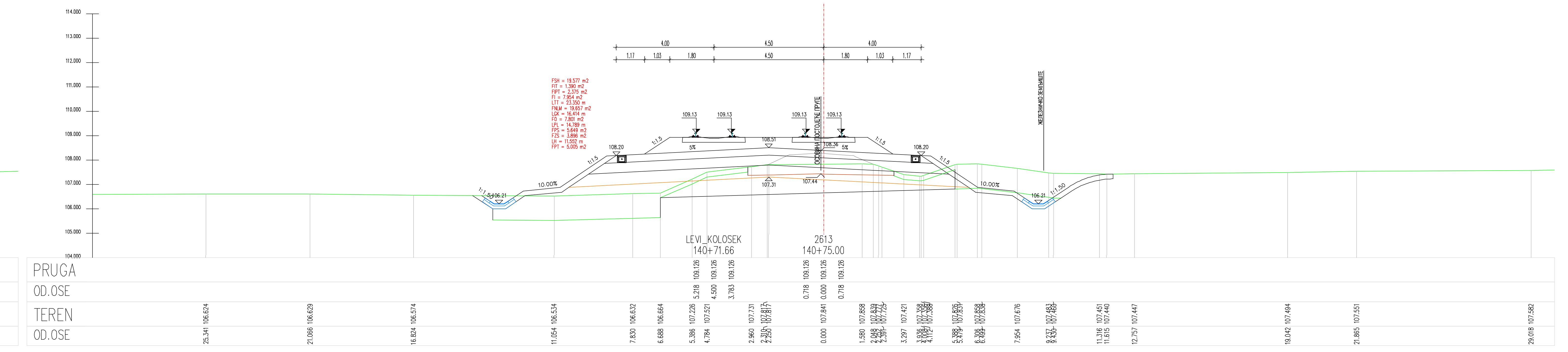
датум: **12.2018.**

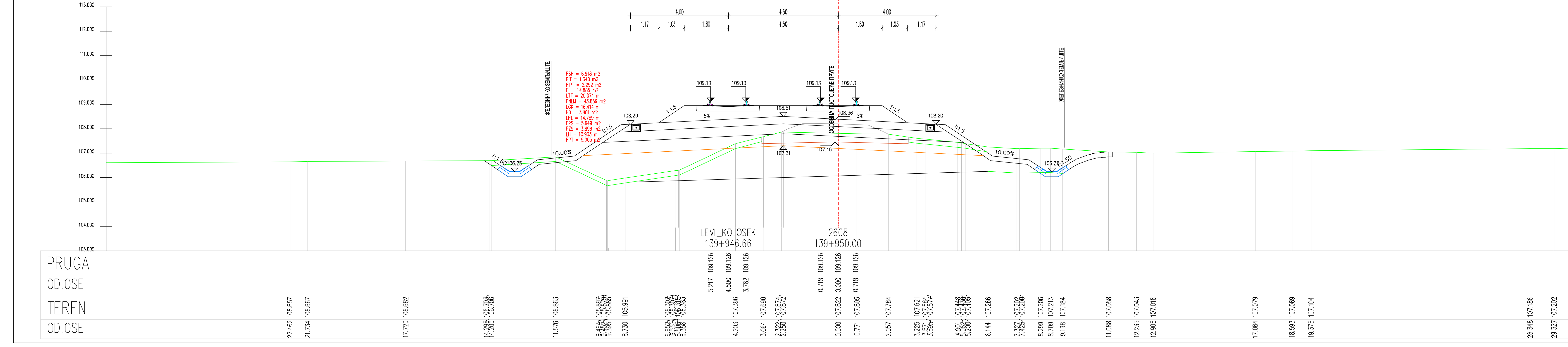
Цртеж бр. 2017-728-САО-2/2-4.3.7.3.52

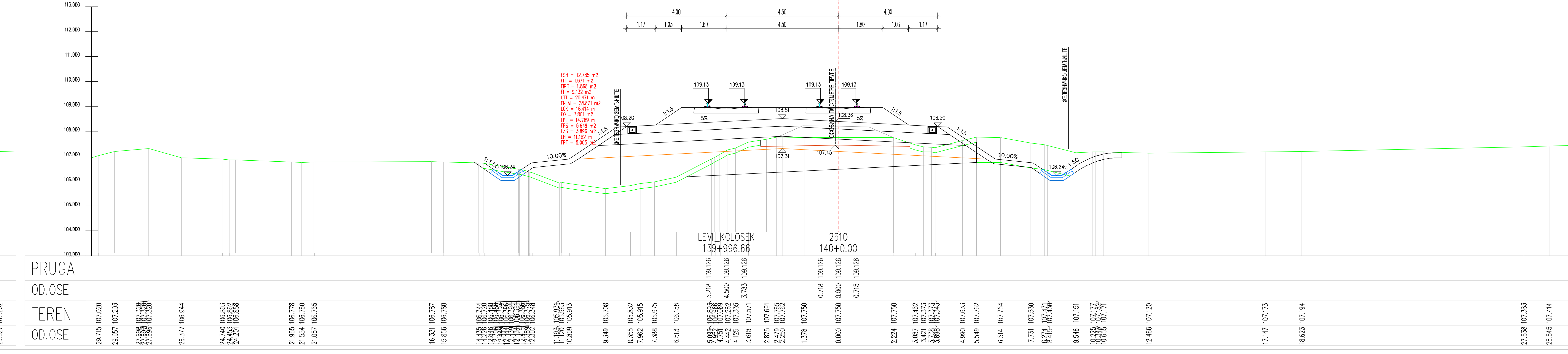

LEVI_KOLOSEK
139+921.66
2607
139+925.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

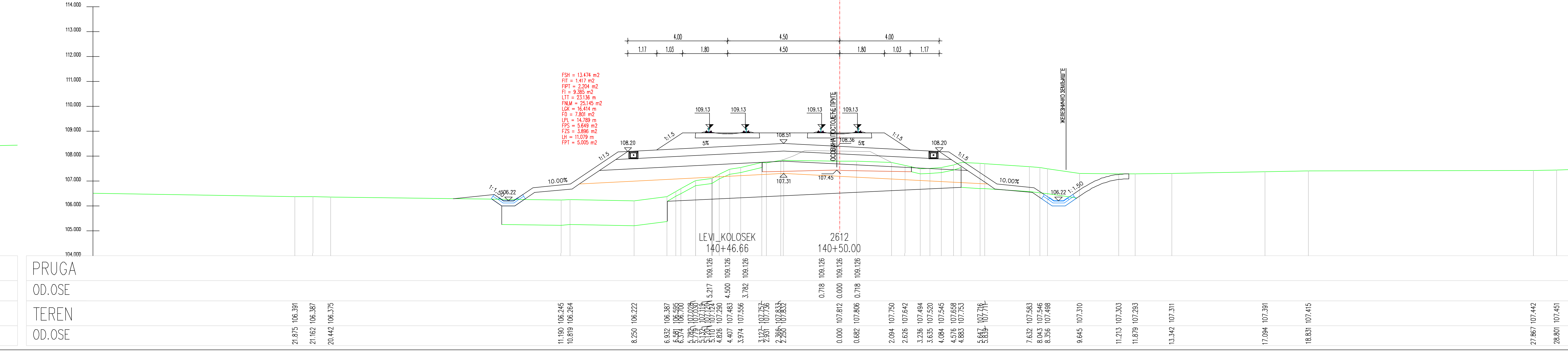

LEVI_KOLOSEK
139+971.66
2609
139+975.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

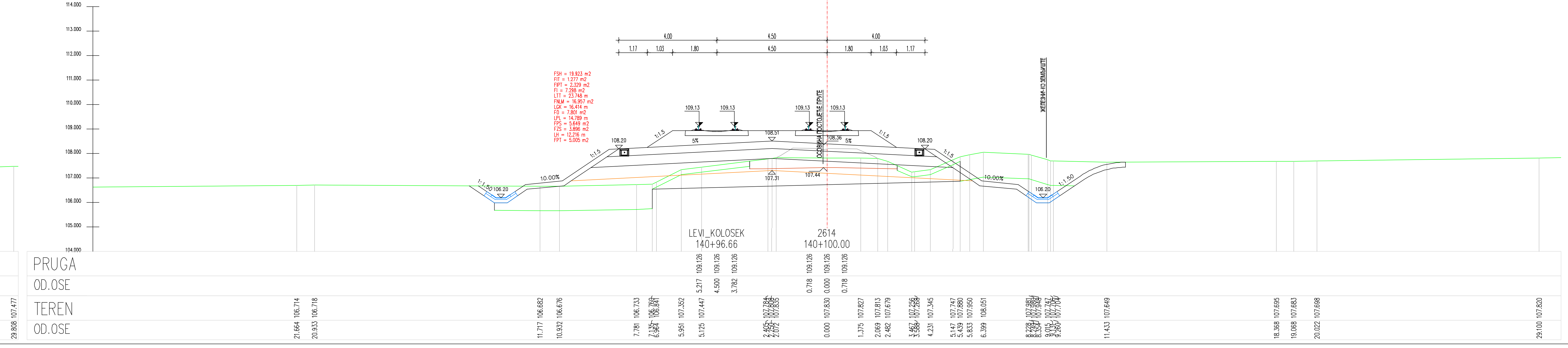

LEVI_KOLOSEK
140+21.66
2611
140+25.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
140+71.66
2613
140+75.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
139+946.66
2608
139+950.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
139+996.66
2610
140+0.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
140+46.66
2612
140+50.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
140+96.66
2614
140+100.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

ЛЕГЕНДА:

Fsh... СКИДАЊЕ ХУМУСА
Fit... ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТУЦАНИКА
Fipt... ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА
Fi... ИСКОП
Fis... ИСКОП СТЕПЕНИЦА
Ltt... ВАЉАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА
Fnlm... НАСИП ОД ЛОКАЛНОГ МАТЕРИЈАЛА
Fnnm... НАСИП ОД НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА
Lgk... ГЕОКОМПОЗИТ
Fo... СЛОЈ ОЈАЧАЊА НАСИПА-ЗАМЕНЕ ТЛА
Lpl... ВАЉАЊЕ ПЛАНУМА
Fps... ПРЕЛАЗНИ СЛОЈ
Fzs... ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Lh... ХУМУЗИРАЊЕ
Fpt... ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИК
Fid... ИСКОП ДРЕНАЖЕ

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Од Руменка-излаз km 84 + 651.09 до Наумовићево-улаз km 165 + 665.66
лиценца број: 315 K055 11
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

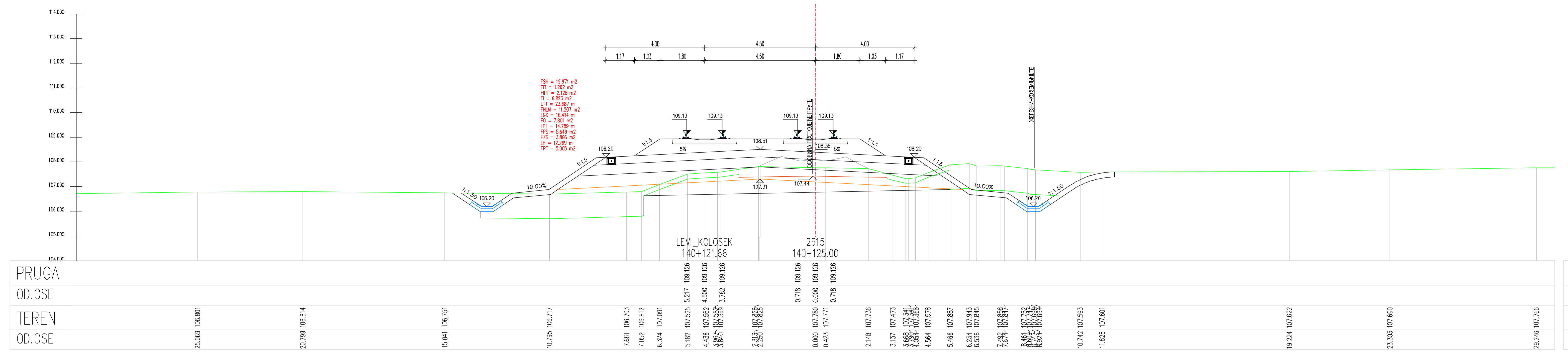
Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

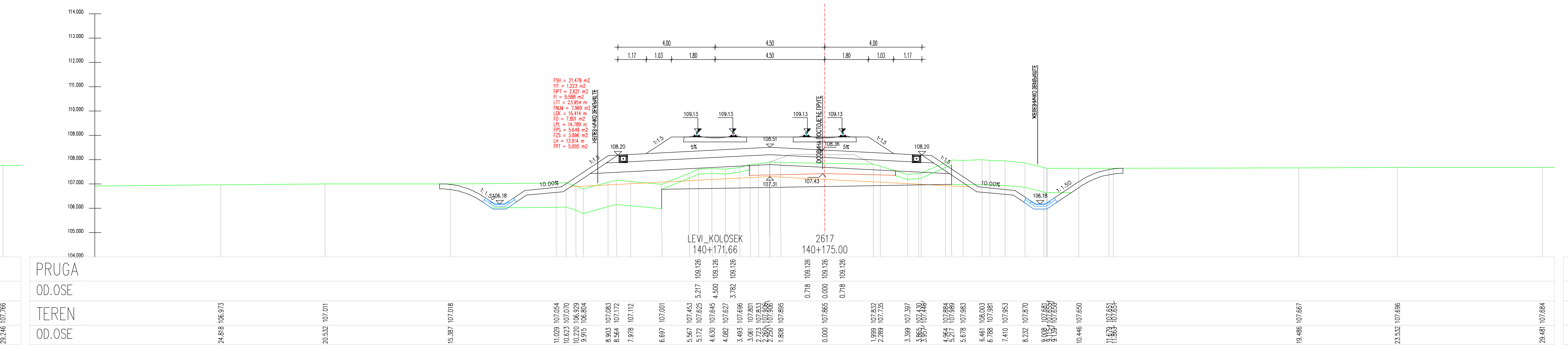
Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

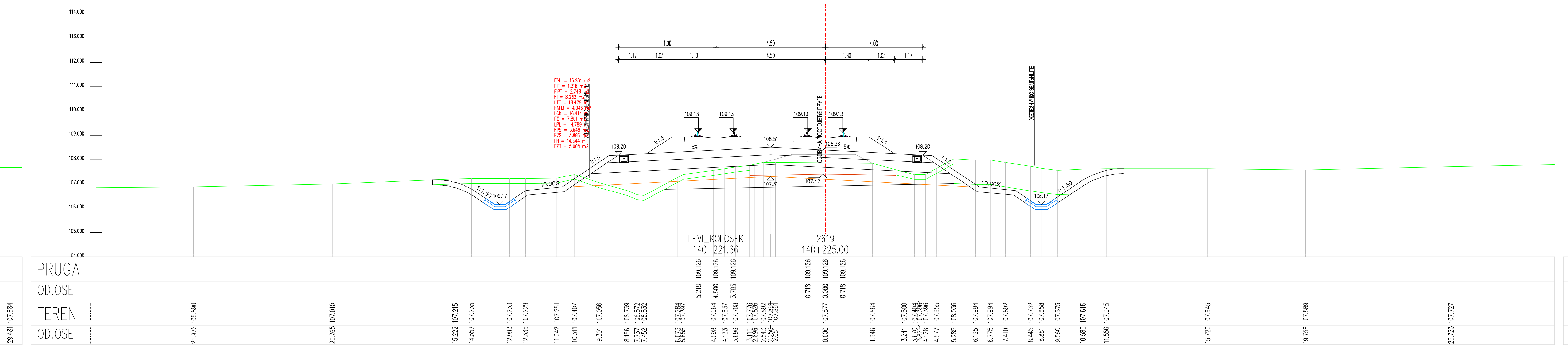
Део пројекта:
Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј -
ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ / МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА

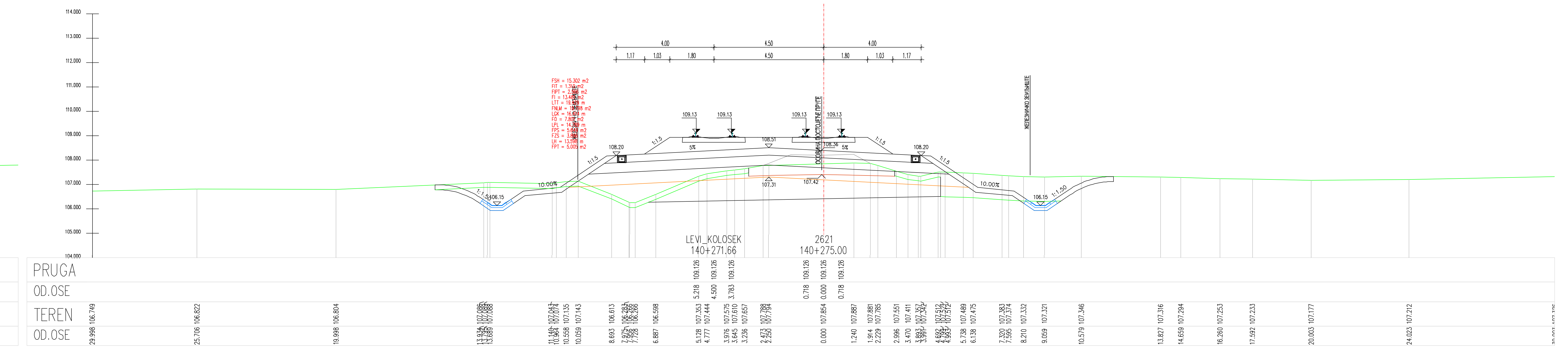
Цртеж: **ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ**
Размера: 1:100

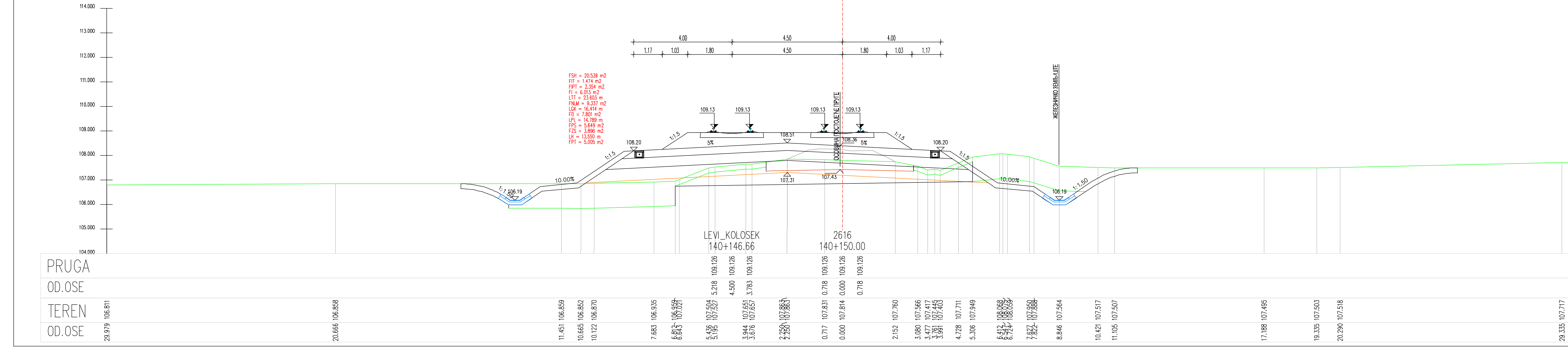
Фаза пројекта:	датум:	Цртеж бр.
ИДП	**12.2018.**	2017-728-САО-2/2-4.3.7.3.53

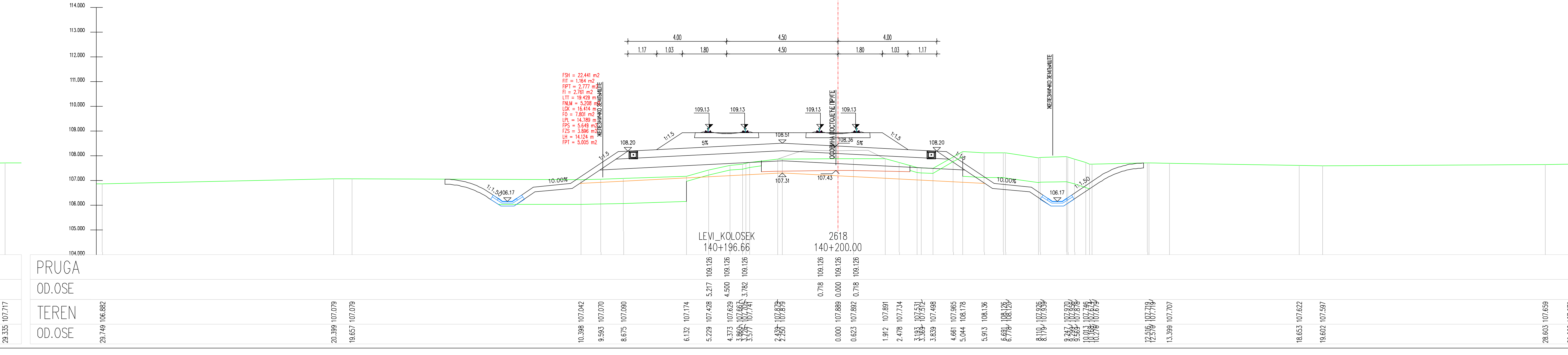

LEVI_KOLOSEK
140+121.66
2615
140+125.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

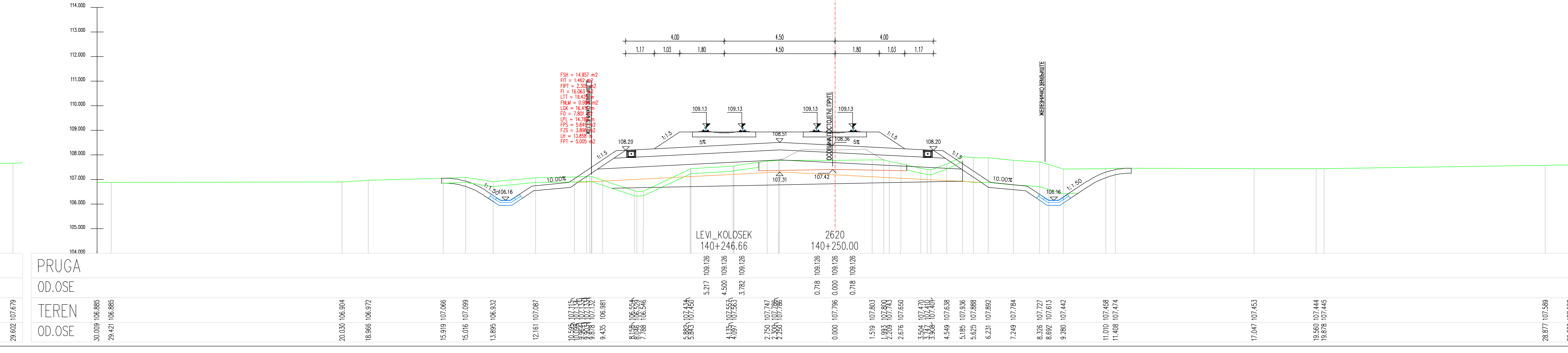

LEVI_KOLOSEK
140+171.66
2617
140+175.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

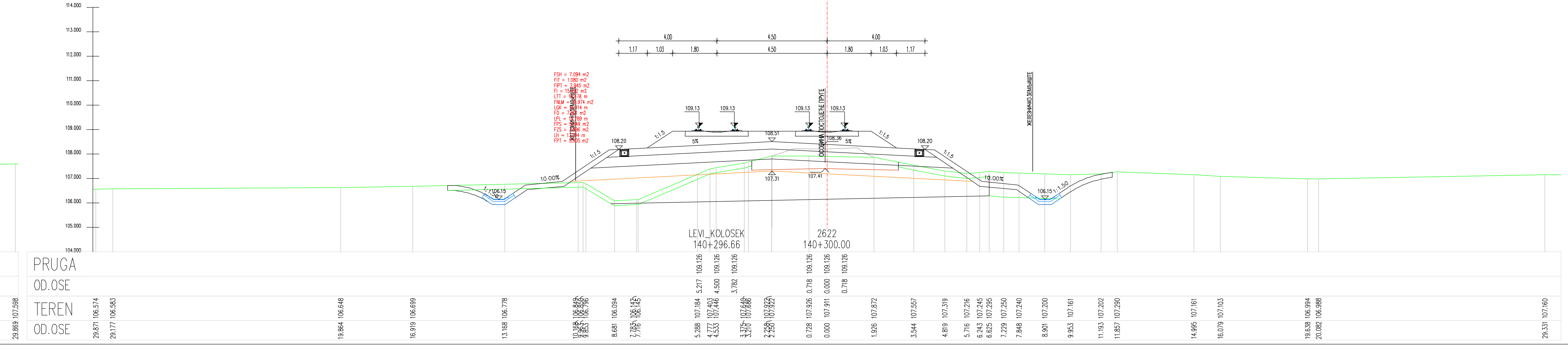

LEVI_KOLOSEK
140+221.66
2619
140+225.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
140+271.66
2621
140+275.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
140+146.66
2616
140+150.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
140+196.66
2618
140+200.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
140+246.66
2620
140+250.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
140+296.66
2622
140+300.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

ЛЕГЕНДА:

Fsh...	СКИДАЊЕ ХУМУСА
Fit...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТУЦАНИКА
Fipt...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА
Fi...	ИСКОП
Fis...	ИСКОП СТЕПЕНИЦА
Ltt...	ВАЉАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА
Fnlm...	НАСИП ОД ЛОКАЛНОГ МАТЕРИЈАЛА
Fnnm...	НАСИП ОД НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА
Lgk...	ГЕОКОМПОЗИТ
Fo...	СЛОЈ ОЈАЧАЊА НАСИПА-ЗАМЕНЕ ТЛА
Lpl...	ВАЉАЊЕ ПЛАНУМА
Fps...	ПРЕЛАЗНИ СЛОЈ
Fzs...	ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Lh...	ХУМУЗИРАЊЕ
Fpt...	ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИК
Fid...	ИСКОП ДРЕНАЖЕ

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Од Руменка-излаз km 84 + 651.09 до Наумовићево-улаз km 165 + 665.66
лиценца број: 315 K055 11
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

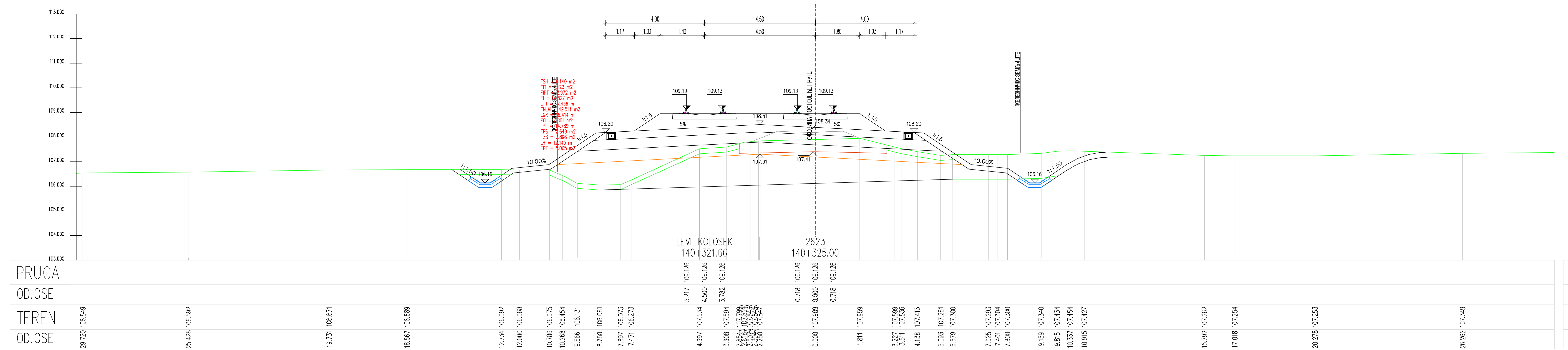
Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

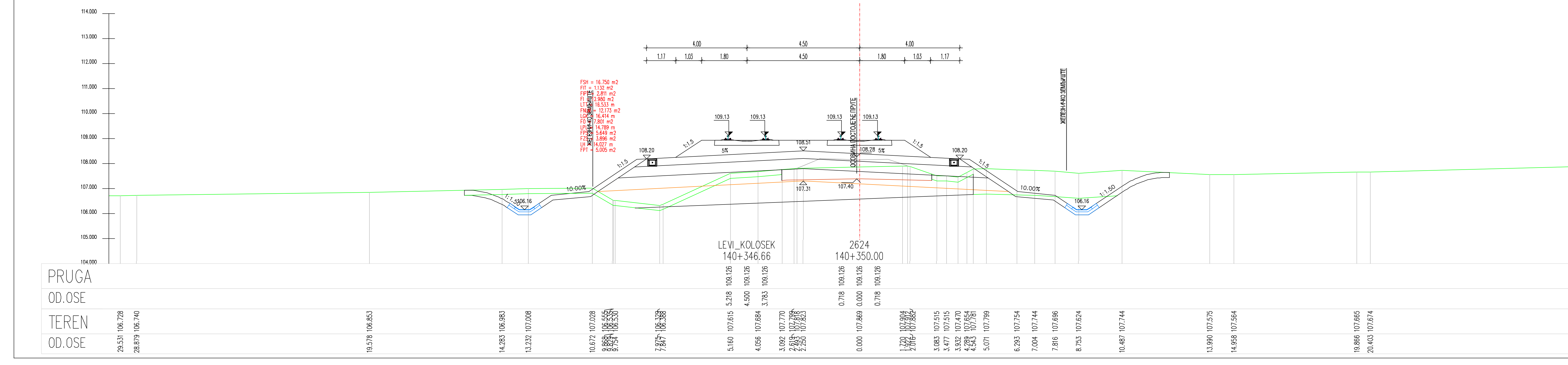
Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

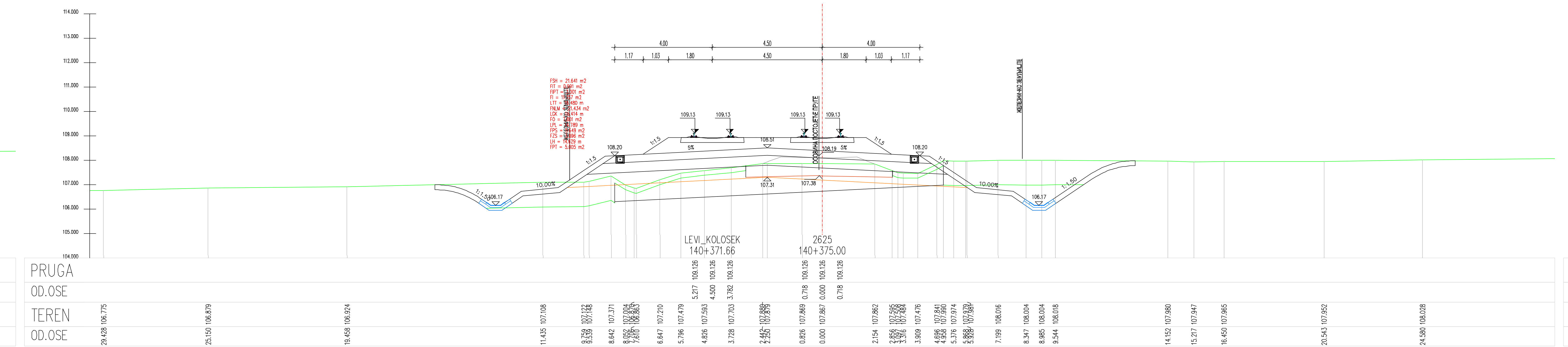
Део пројекта:
Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј -
ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ / МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА

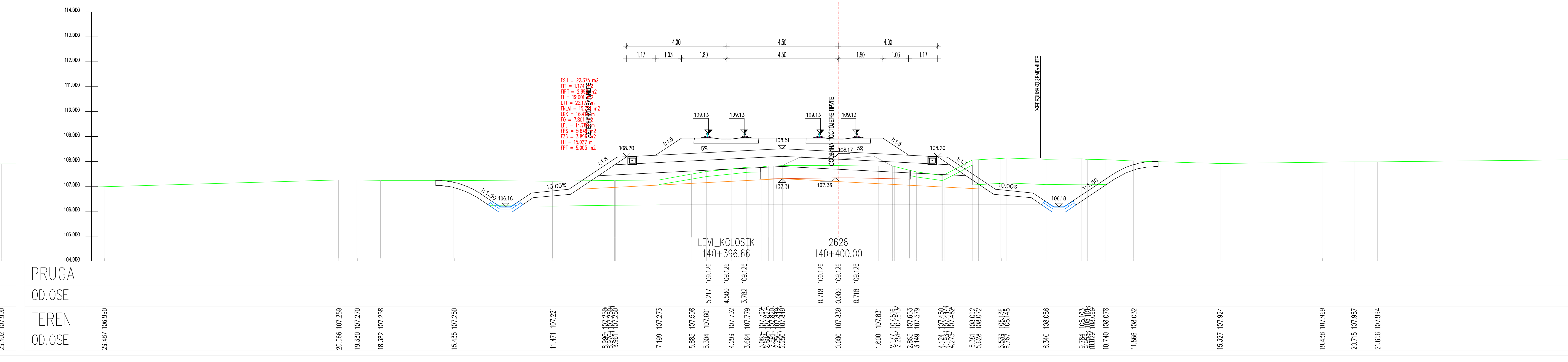
Цртеж: **ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ**
Размера: 1:100

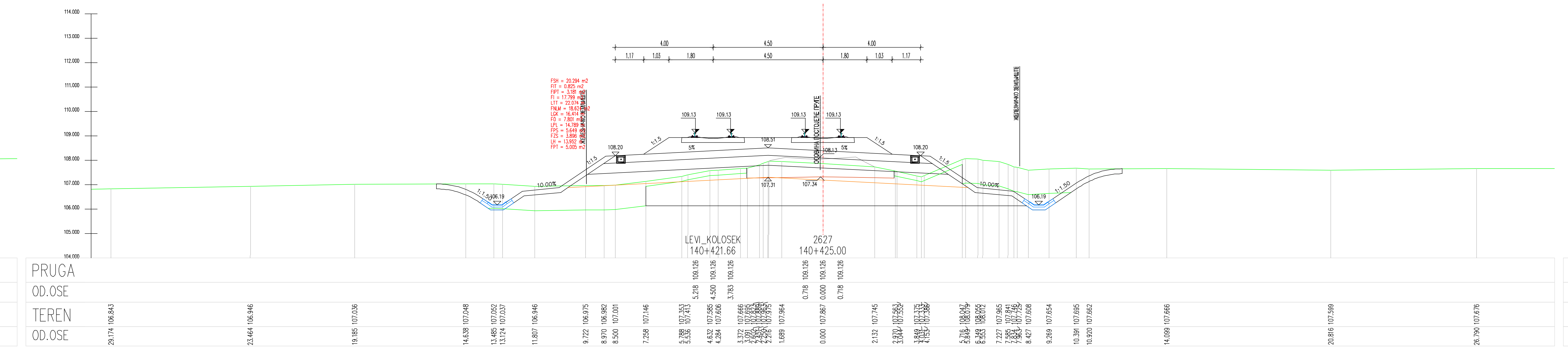
Фаза пројекта:	датум:	Цртеж бр.
ИДП	**12.2018.**	2017-728-САО-2/2-4.3.7.3.54

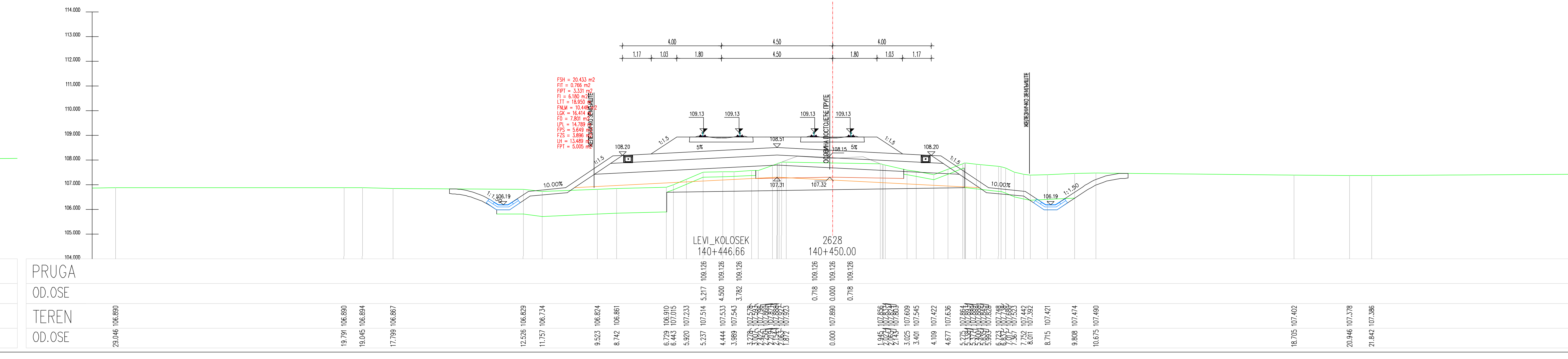

LEVI_KOLOSEK
140+321.66
2623
140+325.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

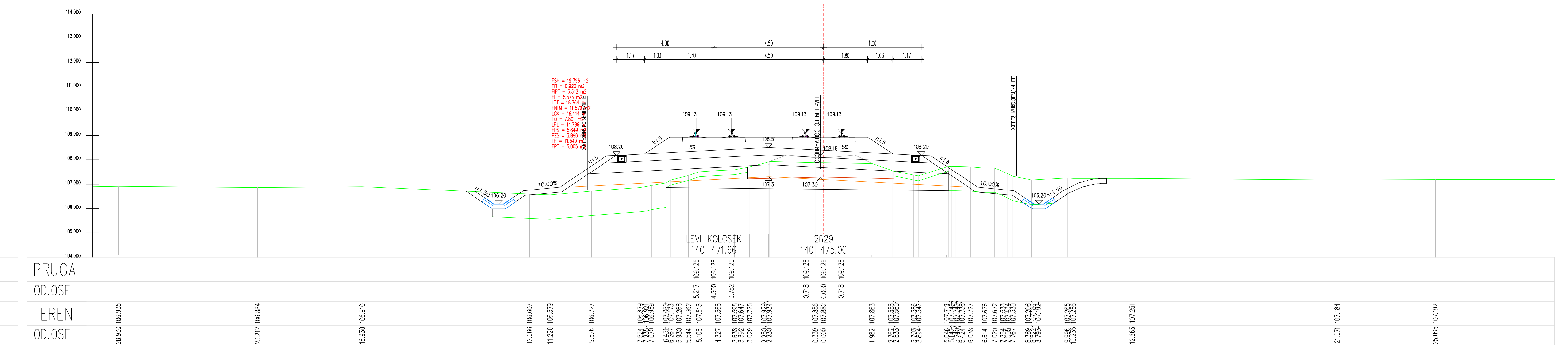

LEVI_KOLOSEK
140+346.66
2624
140+350.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

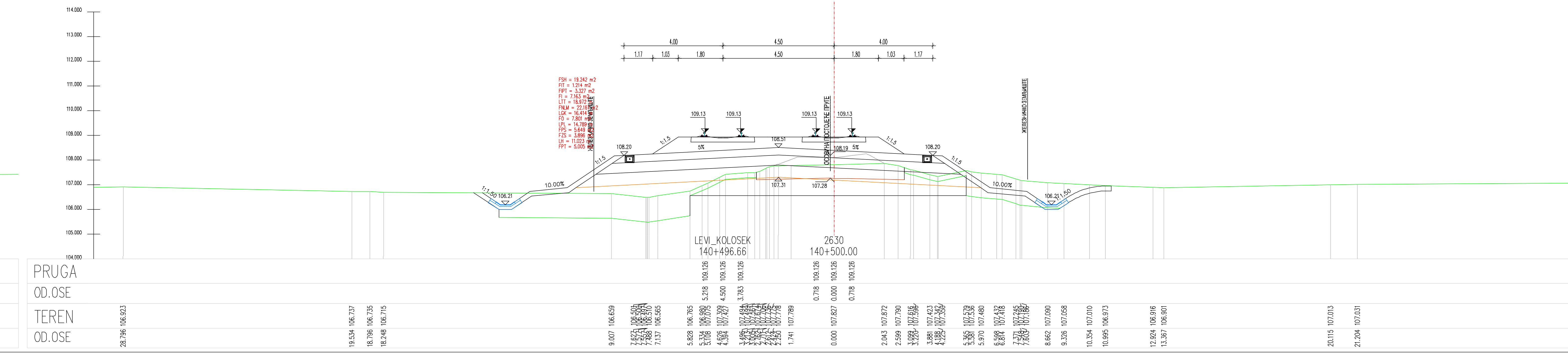

LEVI_KOLOSEK
140+371.66
2625
140+375.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
140+396.66
2626
140+400.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
140+421.66
2627
140+425.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
140+446.66
2628
140+450.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
140+471.66
2629
140+475.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
140+496.66
2630
140+500.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

ЛЕГЕНДА:

Fsh...	СКИДАЊЕ ХУМУСА
Fit...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТУЦАНИКА
Fipt...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА
Fi...	ИСКОП
Fis...	ИСКОП СТЕПЕНИЦА
Ltt...	ВАЉАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА
Fnlm...	НАСИП ОД ЛОКАЛНОГ МАТЕРИЈАЛА
Fnnm...	НАСИП ОД НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА
Lgk...	ГЕОКОМПОЗИТ
Fo...	СЛОЈ ОЈАЧАЊА НАСИПА-ЗАМЕНЕ ТЛА
Lpl...	ВАЉАЊЕ ПЛАНУМА
Fps...	ПРЕЛАЗНИ СЛОЈ
Fzs...	ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Lh...	ХУМУЗИРАЊЕ
Fpt...	ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИК
Fid...	ИСКОП ДРЕНАЖЕ

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Од Руменка-излаз km 84 + 651.09 до Наумовићево-улаз km 165 + 665.66

лиценца број: 315 К055 11
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

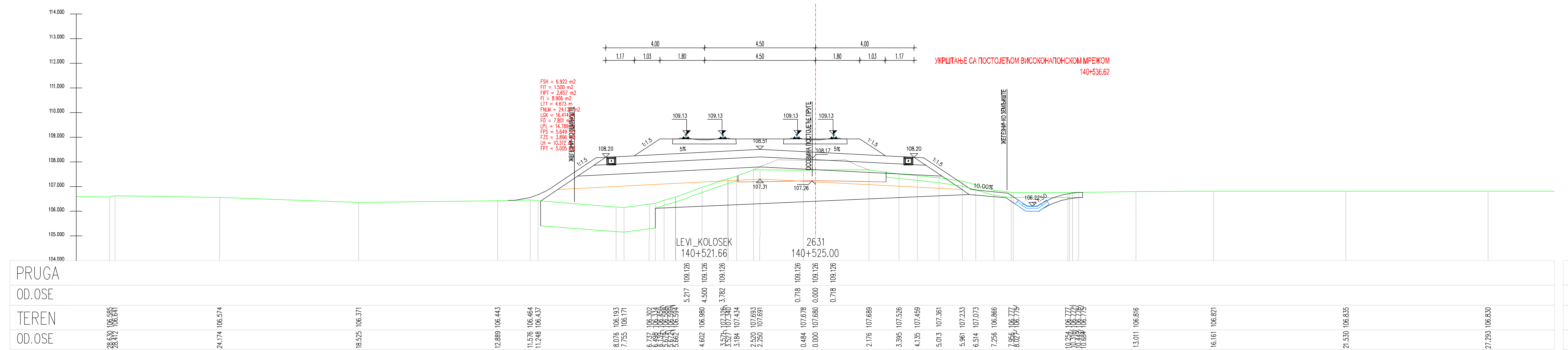
Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

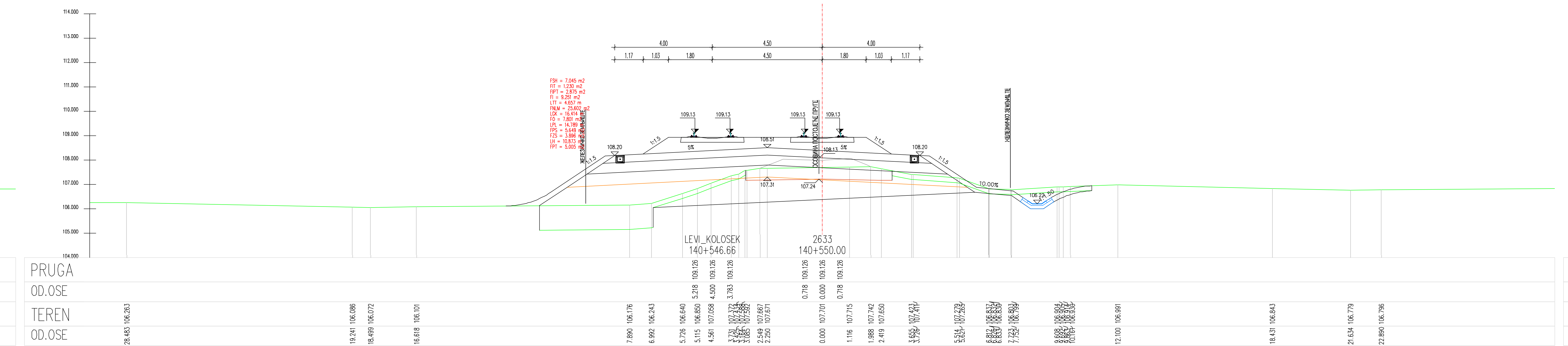
Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

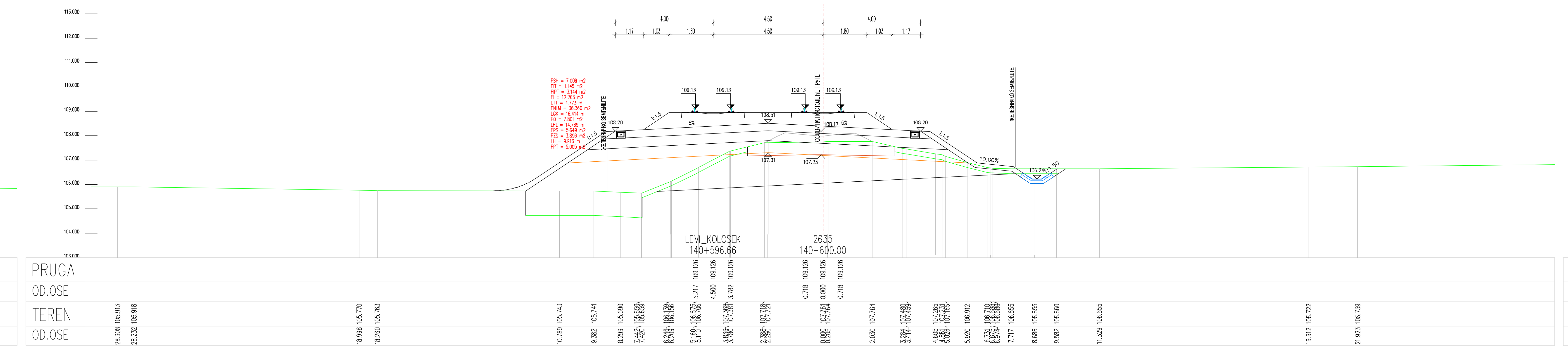
Део пројекта:
Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј -
ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ / МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА

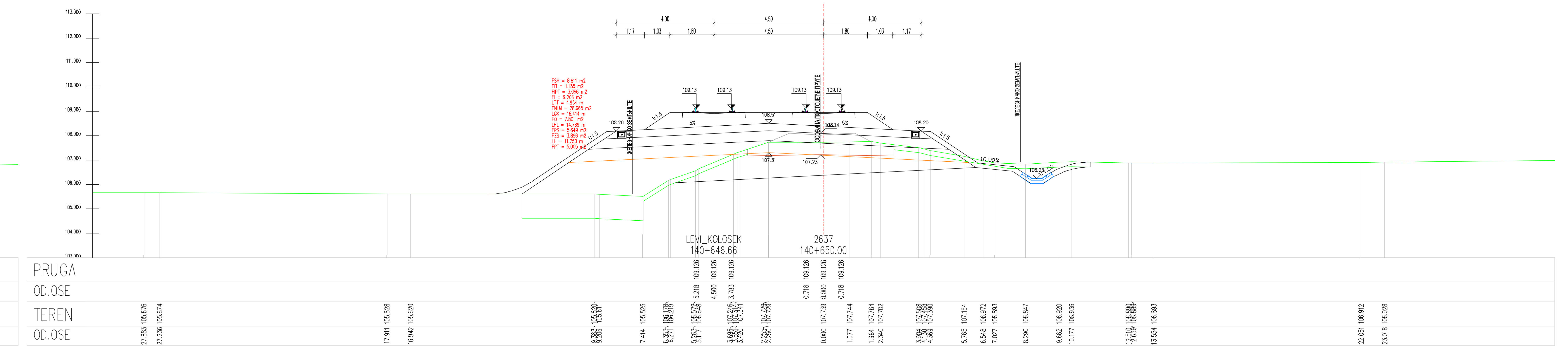
Цртеж:	Размера:
ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ	1:100

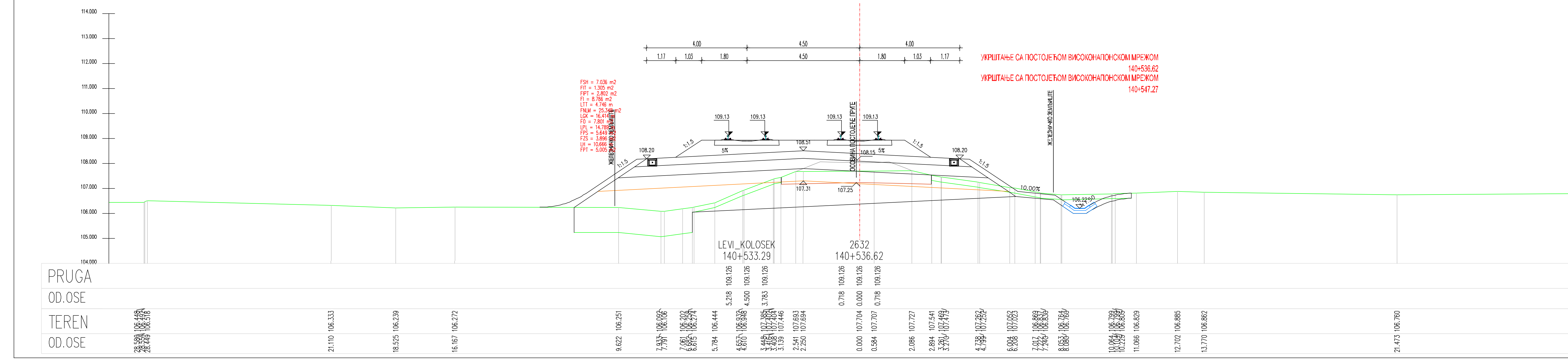
Фаза пројекта:	датум:	Цртеж бр.
ИДП	**12.2018.**	2017-728-САО-2/2-4.3.7.3.55

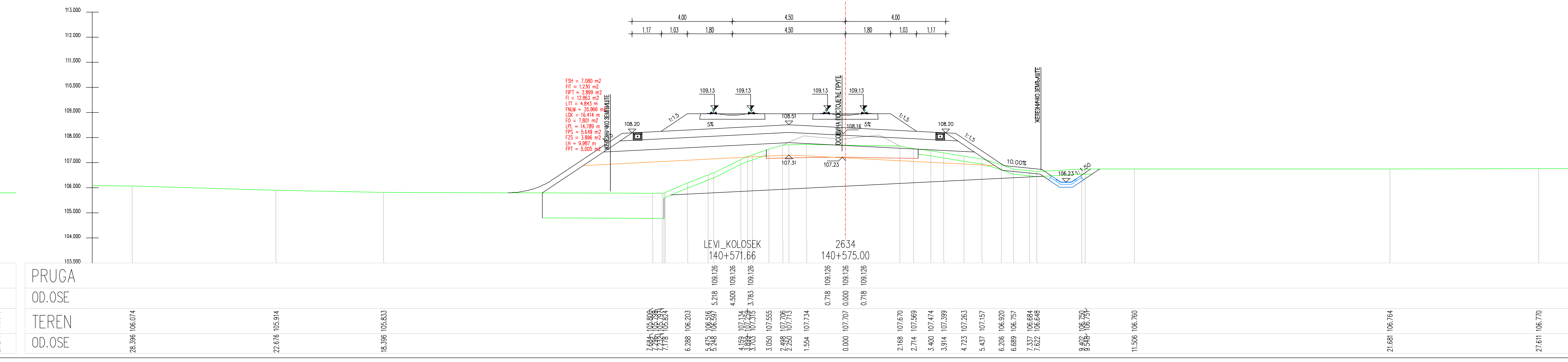

PRUGA
00.05E
TEREN
00.05E
LEVI_KOLOSEK
140+521.66
2631
140+525.00

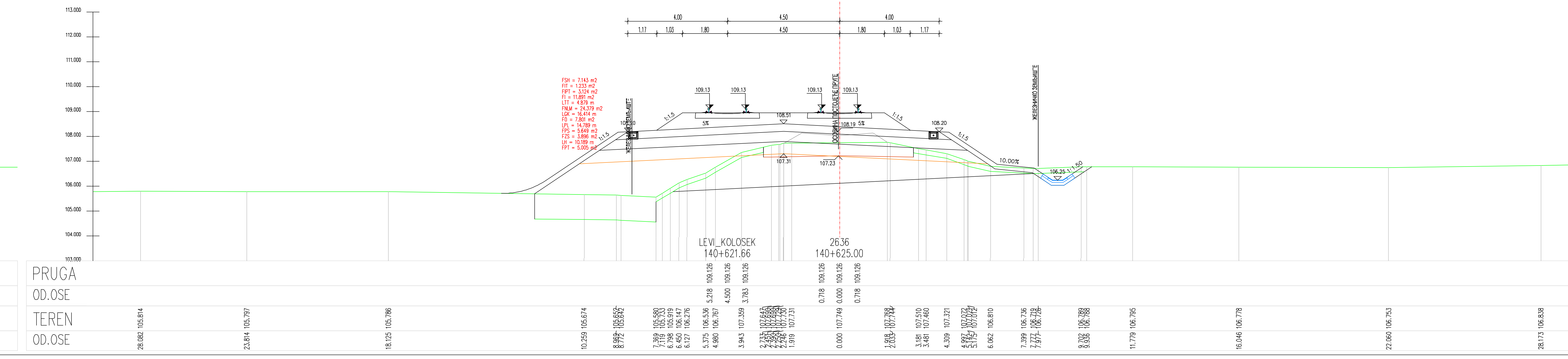

PRUGA
00.05E
TEREN
00.05E

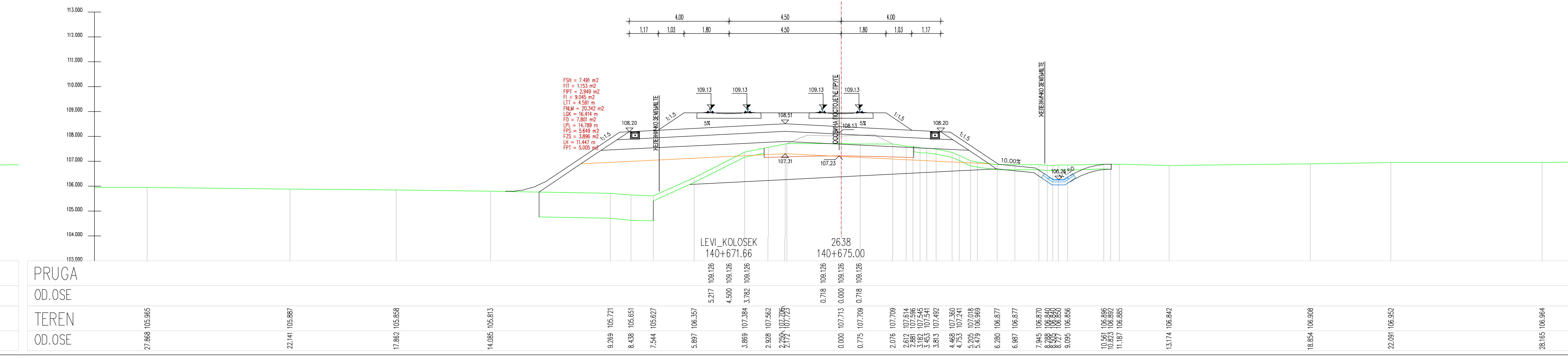

PRUGA
00.05E
TEREN
00.05E


PRUGA
00.05E
TEREN
00.05E


PRUGA
00.05E
TEREN
00.05E


PRUGA
00.05E
TEREN
00.05E


PRUGA
00.05E
TEREN
00.05E


PRUGA
00.05E
TEREN
00.05E

ЛЕГЕНДА:

Fsh...	СКИДАЊЕ ХУМУСА
Fit...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТУЦАНИКА
Fipt...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА
Fi...	ИСКОП
Fis...	ИСКОП СТЕПЕНИЦА
Ltt...	ВАЉАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА
Fnlm...	НАСИП ОД ЛОКАЛНОГ МАТЕРИЈАЛА
Fnnm...	НАСИП ОД НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА
Lgk...	ГЕОКОМПОЗИТ
Fo...	СЛОЈ ОЈАЧАЊА НАСИПА-ЗАМЕНЕ ТЛА
Lpl...	ВАЉАЊЕ ПЛАНУМА
Fps...	ПРЕЛАЗНИ СЛОЈ
Fzs...	ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Lh...	ХУМУЗИРАЊЕ
Fpt...	ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИК
Fid...	ИСКОП ДРЕНАЖЕ

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Од Руменка-излаз km 84 + 651.09 до Наумовићево-улаз km 165 + 665.66
лиценца број: 315 K055 11
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

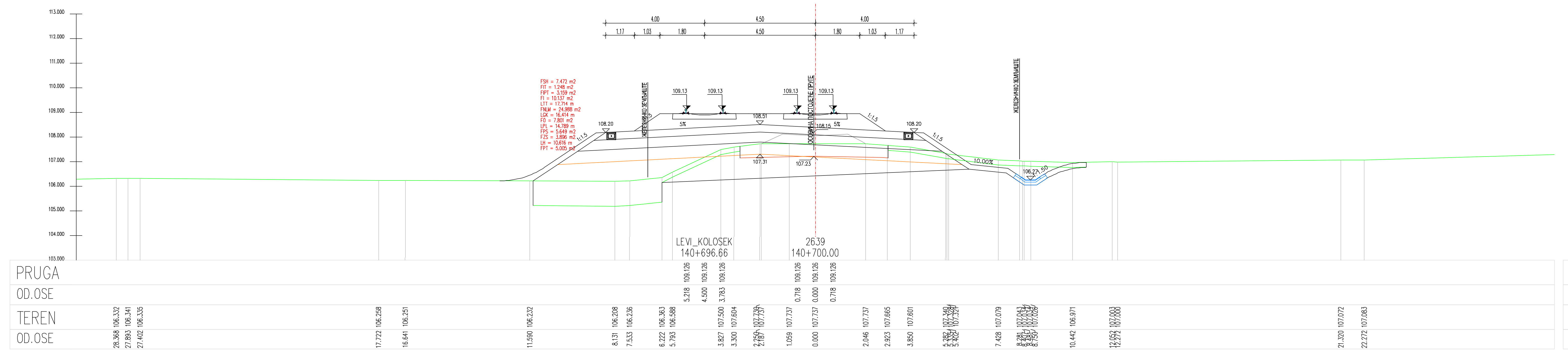
Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

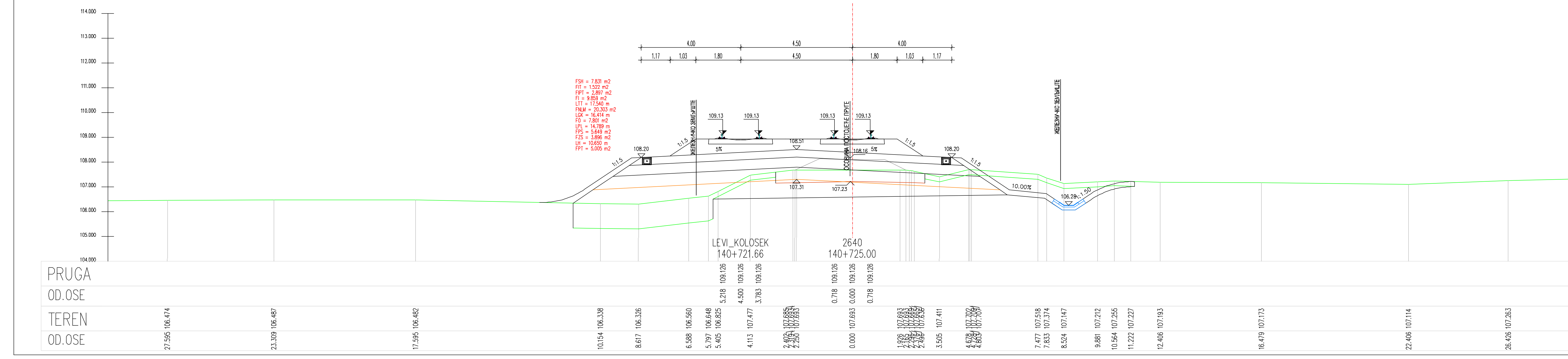
Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

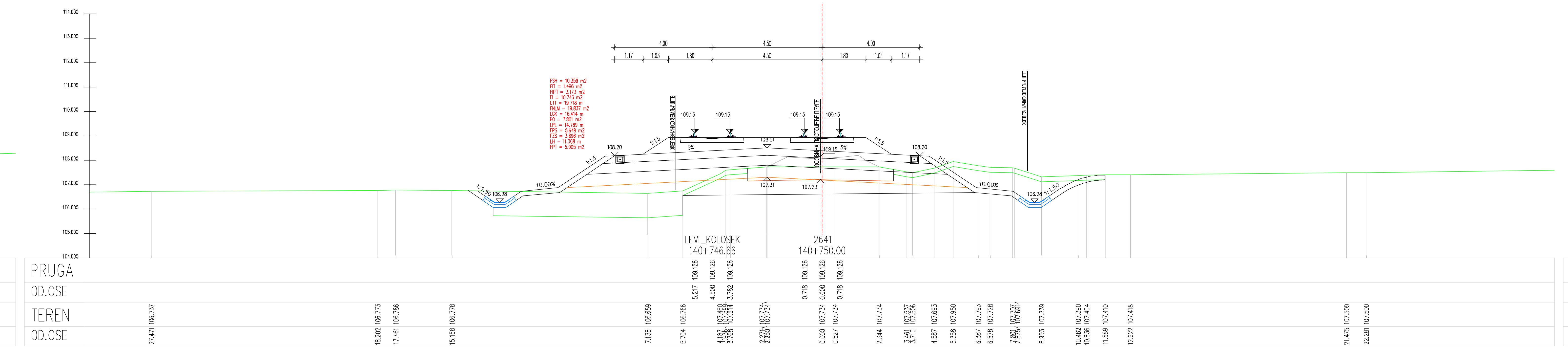
Део пројекта:
Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј -
ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ / МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА

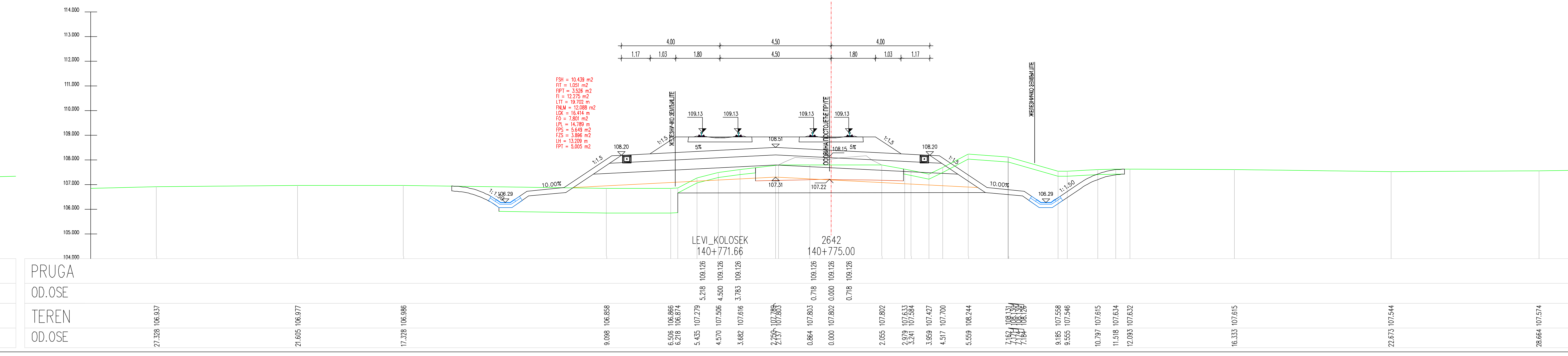
Цртеж: **ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ**
Размера: 1:100

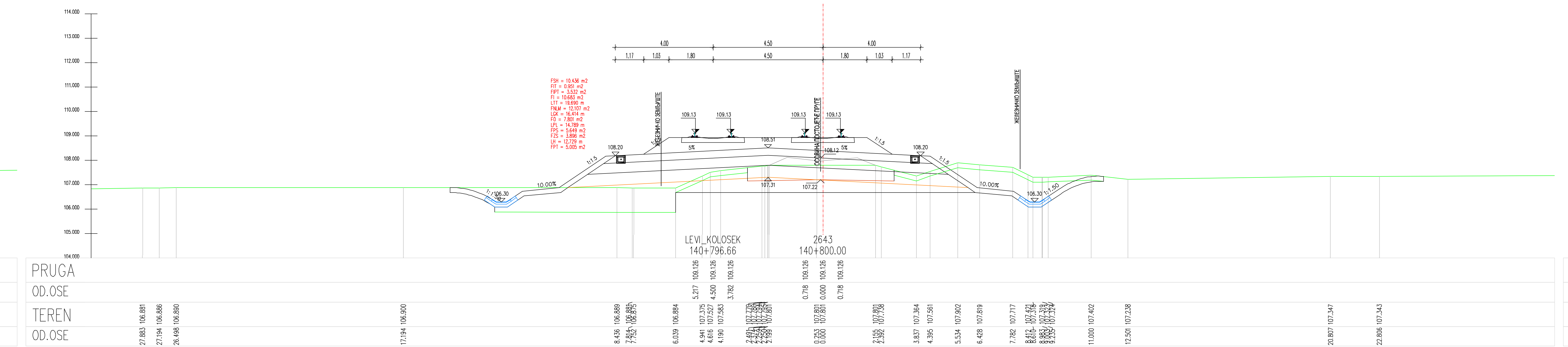
Фаза пројекта:	датум:	Цртеж бр.
ИДП	12.2018.	2017-728-САО-2/2-4.3.7.3.56

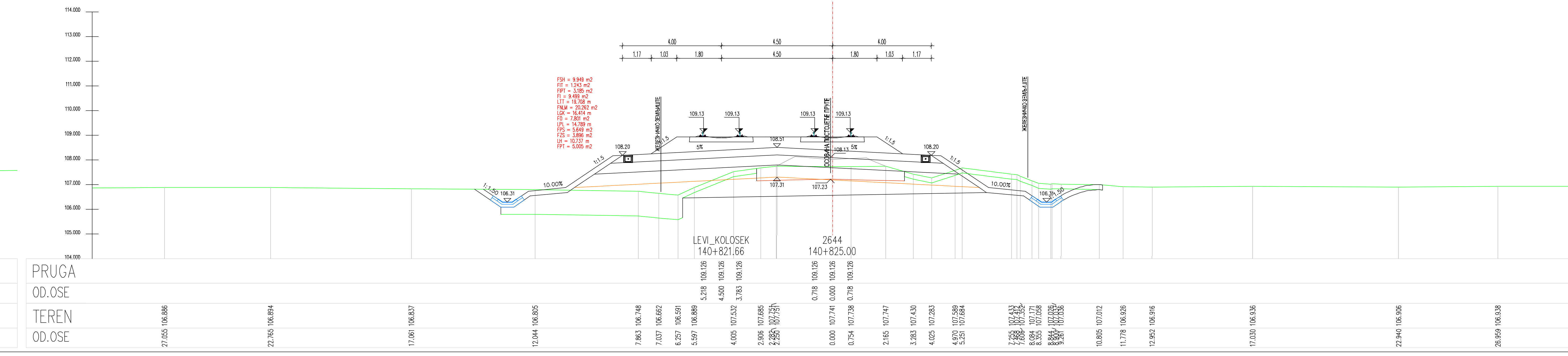

LEVI_KOLOSEK
140+696.66
2639
140+700.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE
109.126
5.218
4.500
3.783
0.718
0.000

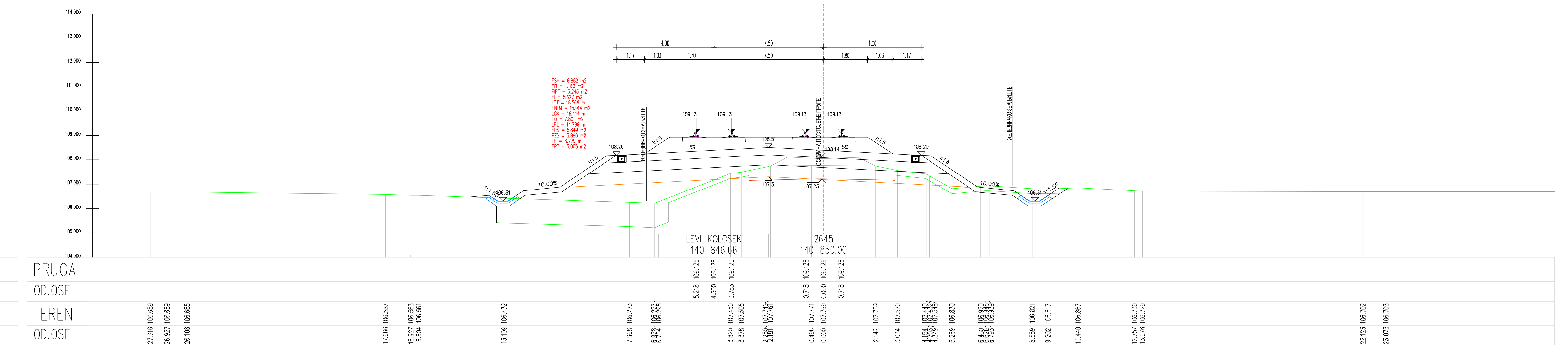

LEVI_KOLOSEK
140+721.66
2640
140+725.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE
106.28
109.126
5.218
4.500
3.783
0.718
0.000

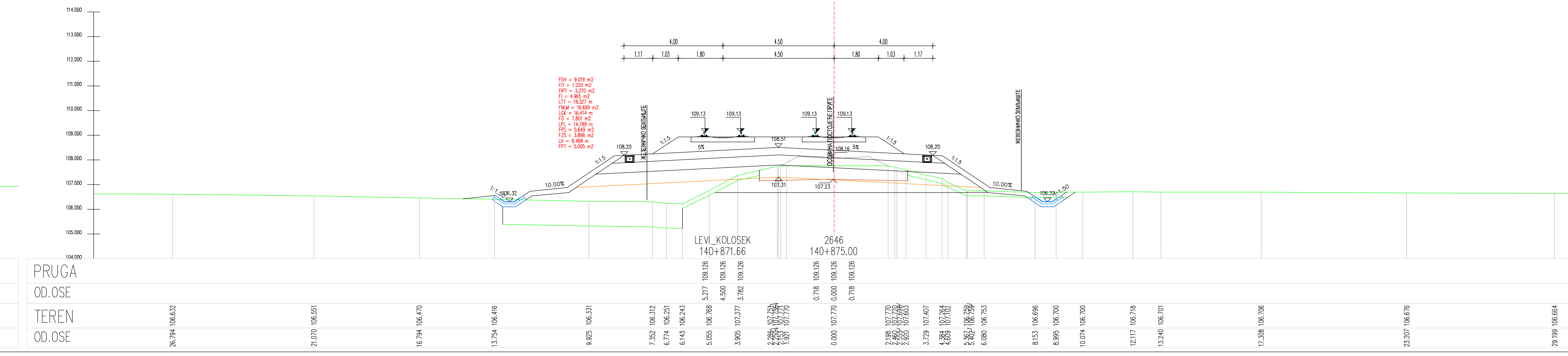

LEVI_KOLOSEK
140+746.66
2641
140+750.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE
106.28
109.126
0.718
3.782


LEVI_KOLOSEK
140+771.66
2642
140+775.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE
106.29
109.126
5.218
4.500
3.783
0.718
0.000


LEVI_KOLOSEK
140+796.66
2643
140+800.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE
106.30
109.126
3.782
0.718


LEVI_KOLOSEK
140+821.66
2644
140+825.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE
106.31
109.126
5.218
4.500
3.783
0.718
0.000


LEVI_KOLOSEK
140+846.66
2645
140+850.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE
106.31
109.126
3.783
0.718


LEVI_KOLOSEK
140+871.66
2646
140+875.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE
106.32
109.126
5.217
4.500
3.782
0.718
0.000

ЛЕГЕНДА:

Fsh...	СКИДАЊЕ ХУМУСА
Fit...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТУЦАНИКА
Fipt...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА
Fi...	ИСКОП
Fis...	ИСКОП СТЕПЕНИЦА
Ltt...	ВАЉАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА
Fnlm...	НАСИП ОД ЛОКАЛНОГ МАТЕРИЈАЛА
Fnnm...	НАСИП ОД НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА
Lgk...	ГЕОКОМПОЗИТ
Fo...	СЛОЈ ОЈАЧАЊА НАСИПА-ЗАМЕНЕ ТЛА
Lpl...	ВАЉАЊЕ ПЛАНУМА
Fps...	ПРЕЛАЗНИ СЛОЈ
Fzs...	ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Lh...	ХУМУЗИРАЊЕ
Fpt...	ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИК
Fid...	ИСКОП ДРЕНАЖЕ

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Од Руменка-излаз km 84 + 651.09 до Наумовићево-улаз km 165 + 665.66

лиценца број: 315 K055 11
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

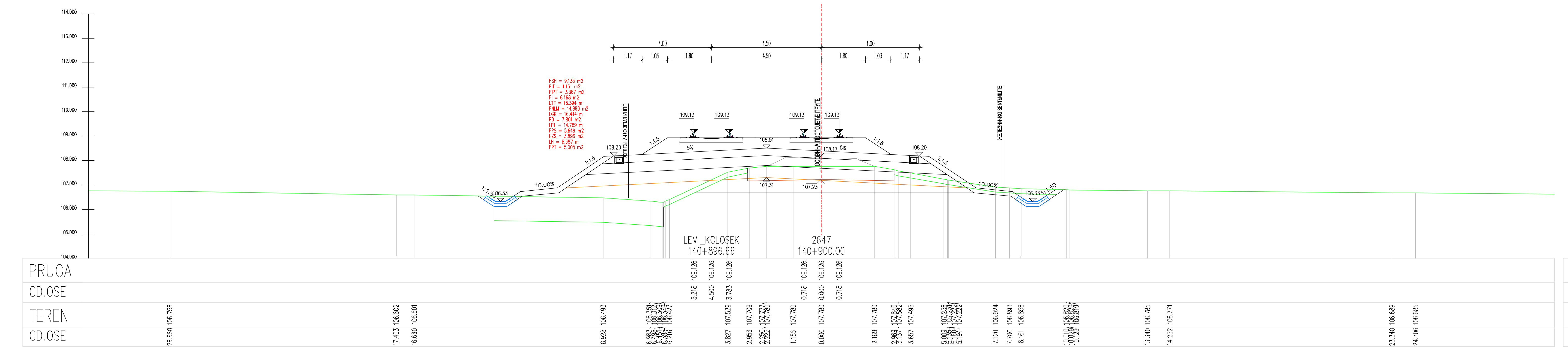
Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

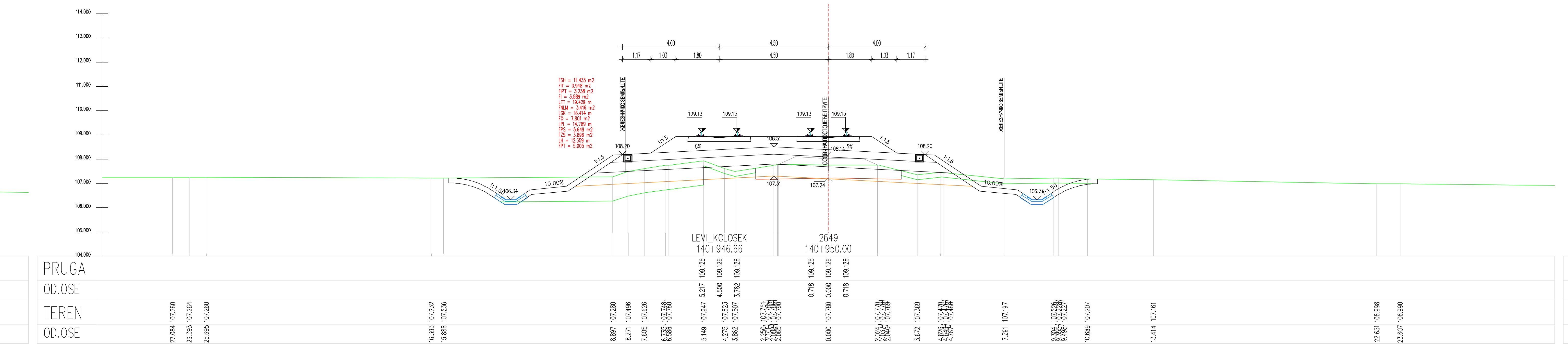
Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

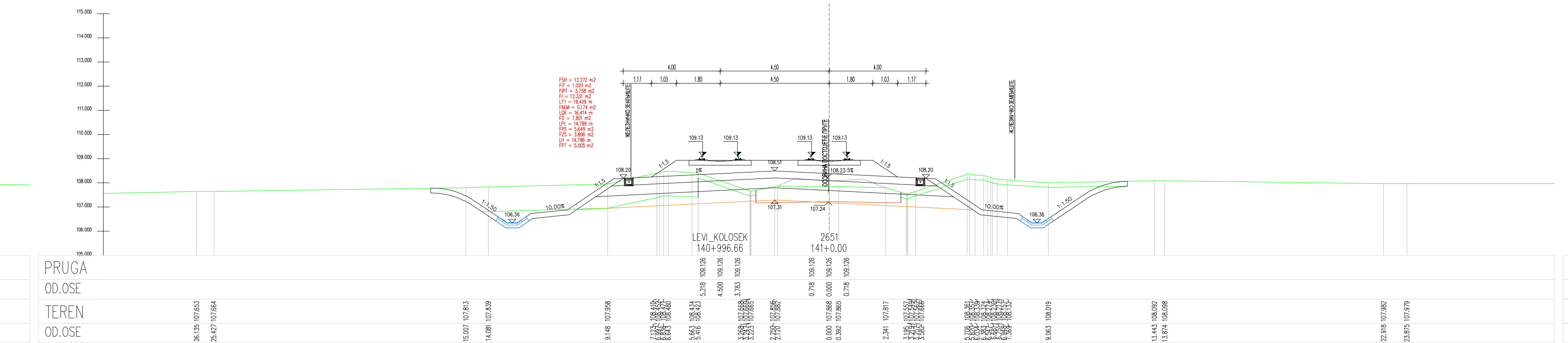
Део пројекта:
Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј -
ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ / МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА

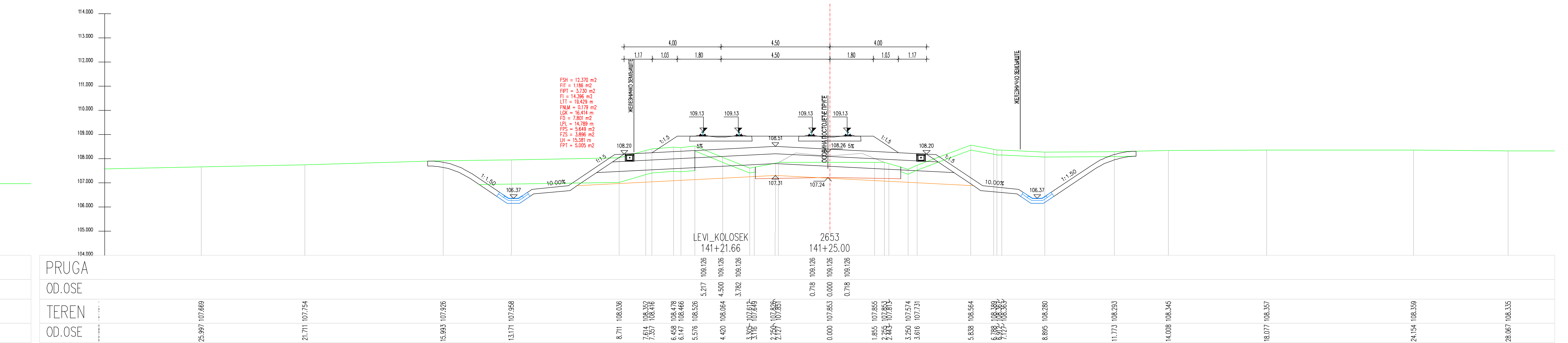
Цртеж:	Размера:
ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ	1:100

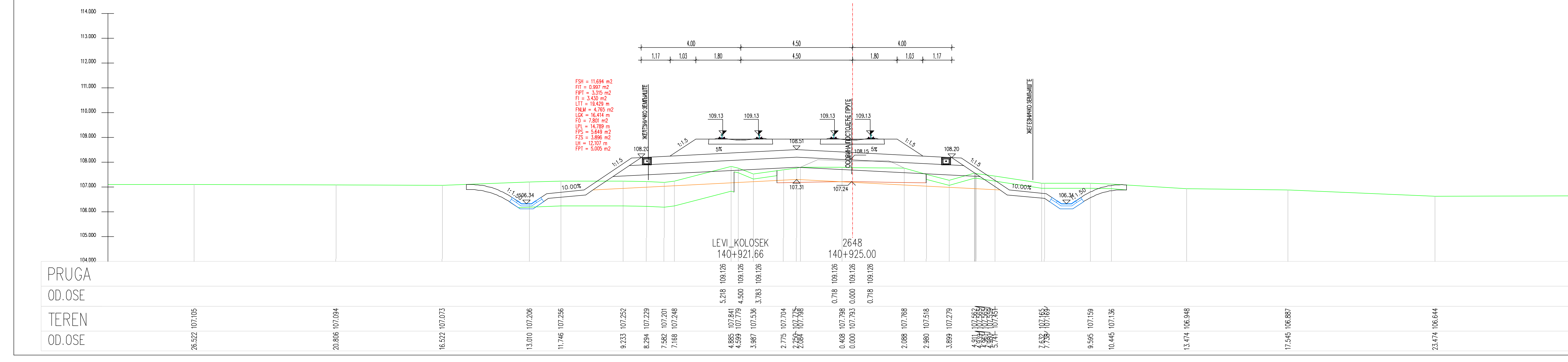
Фаза пројекта:	датум:	Цртеж бр.
ИДП	**12.2018.**	2017-728-САО-2/2-4.3.7.3.57

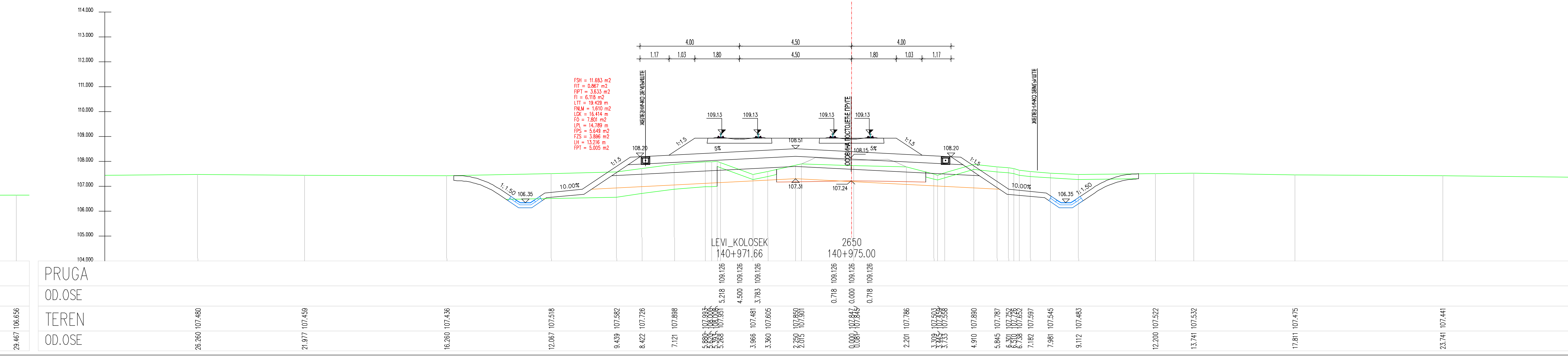

LEVI_KOLOSEK
140+896.66
2647
140+900.00
PRUGA
OO.OSE
TEREN
109.126
5.218
4.500
3.783
0.718
0.000
107.23
107.31

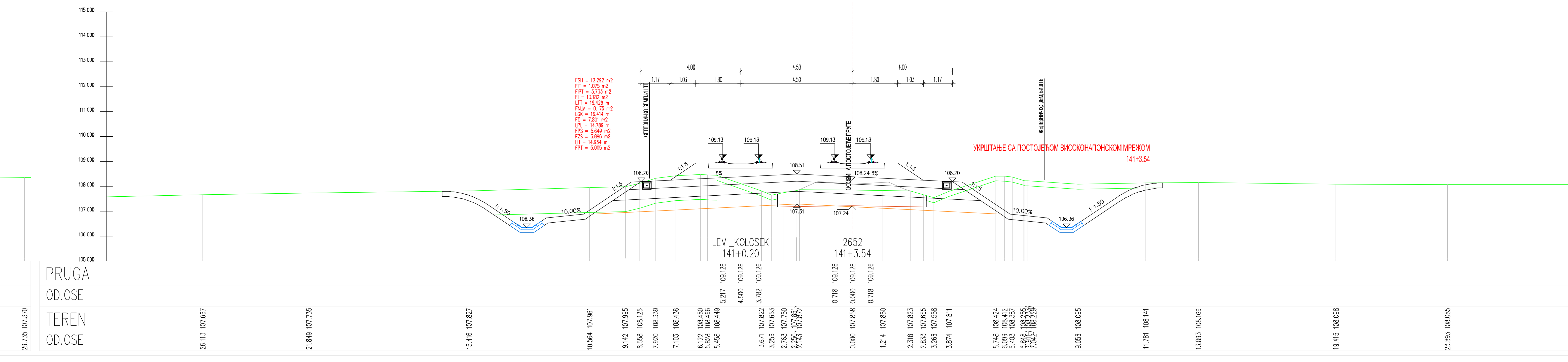

LEVI_KOLOSEK
140+946.66
2649
140+950.00
PRUGA
OO.OSE
TEREN
109.126
5.217
4.500
3.782
0.718
0.000
107.24

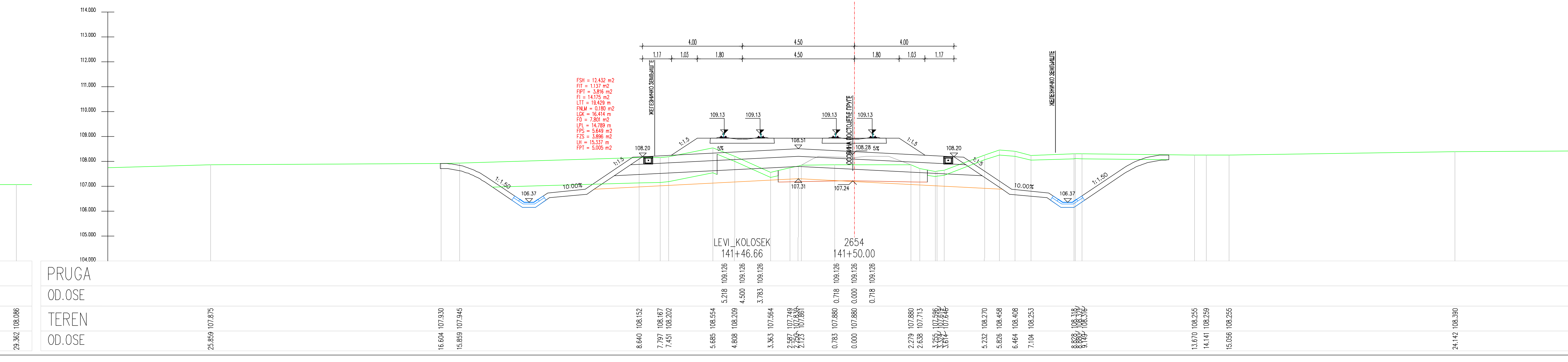

LEVI_KOLOSEK
140+996.66
2651
141+0.00
PRUGA
OO.OSE
TEREN
10.00%
107.31
107.24
109.126


LEVI_KOLOSEK
141+21.66
2653
141+25.00
PRUGA
OO.OSE
TEREN
107.24
109.126


LEVI_KOLOSEK
140+921.66
2648
140+925.00
PRUGA
OO.OSE
TEREN
109.126


LEVI_KOLOSEK
140+971.66
2650
140+975.00
PRUGA
OO.OSE
TEREN
109.126


УКРШТАЊЕ СА ПОСТОЈЕЋОМ ВИСОКОНАПОНСКОМ МРЕЖОМ
141+3.54
ОСОВИНА ПОСТОЈЕЋЕ ПРУГЕ
LEVI_KOLOSEK
141+0.20
2652
141+3.54
109.13
108.51
108.24 5%
108.20
107.31
107.24
1:1.5
10.00%
106.36
1:1.50
PRUGA
OO.OSE
TEREN
109.126


LEVI_KOLOSEK
141+46.66
2654
141+50.00
PRUGA
OO.OSE
TEREN
109.126

ЛЕГЕНДА:

Fsh... СКИДАЊЕ ХУМУСА
Fit... ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТУЦАНИКА
Fipt... ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА
Fi... ИСКОП
Fis... ИСКОП СТЕПЕНИЦА
Ltt... ВАЉАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА
Fnlm... НАСИП ОД ЛОКАЛНОГ МАТЕРИЈАЛА
Fnnm... НАСИП ОД НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА
Lgk... ГЕОКОМПОЗИТ
Fo... СЛОЈ ОЈАЧАЊА НАСИПА-ЗАМЕНЕ ТЛА
Lpl... ВАЉАЊЕ ПЛАНУМА
Fps... ПРЕЛАЗНИ СЛОЈ
Fzs... ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Lh... ХУМУЗИРАЊЕ
Fpt... ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИК
Fid... ИСКОП ДРЕНАЖЕ

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Од Руменка-излаз km 84 + 651.09 до Наумовићево-улаз km 165 + 665.66
лиценца број: 315 К055 11
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

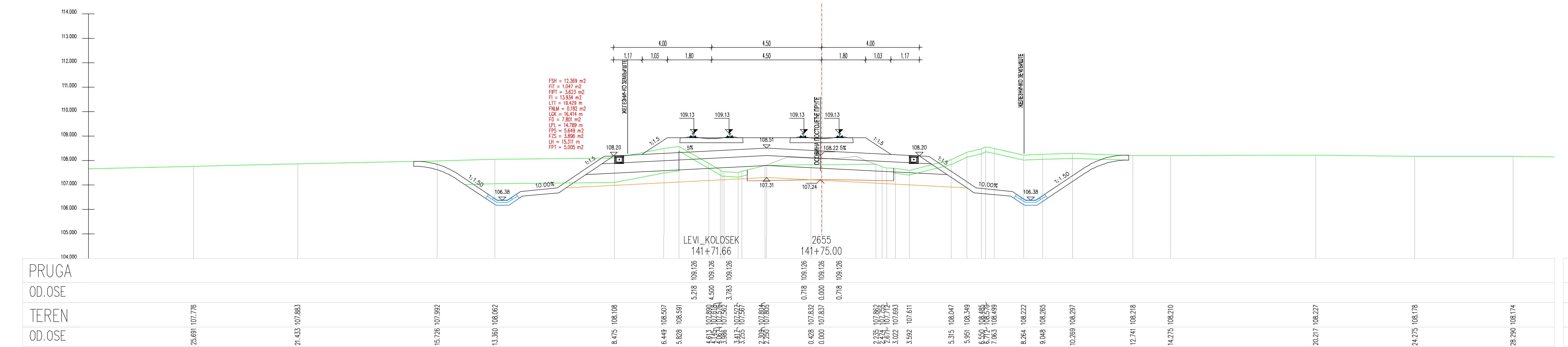
Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

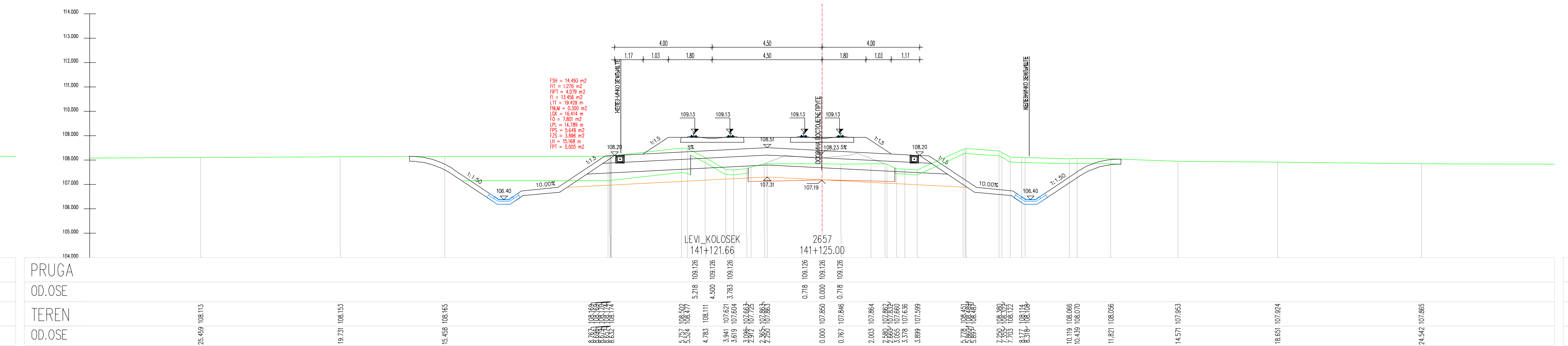
Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

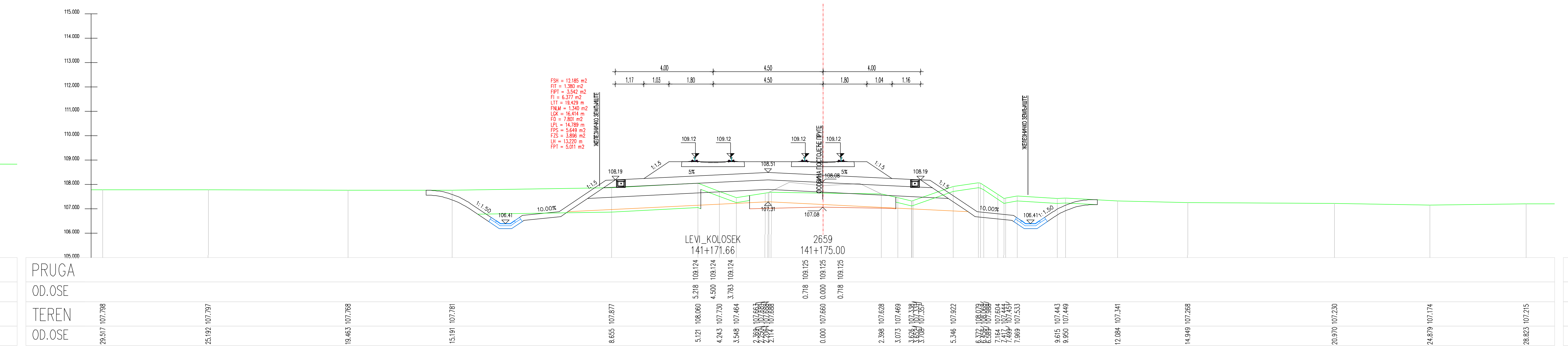
Део пројекта:
Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј -
ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ / МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА

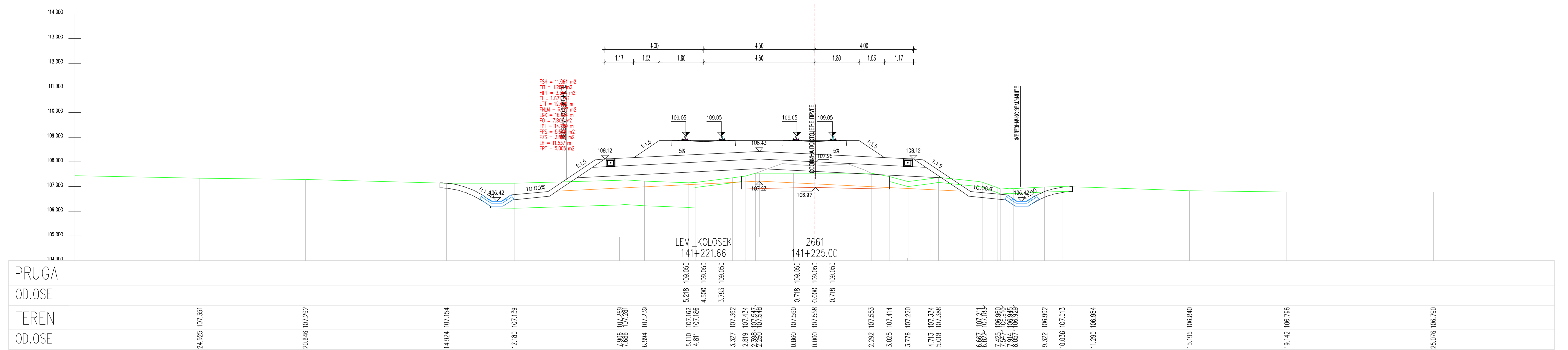
Цртеж:	Размера:
ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ	1:100

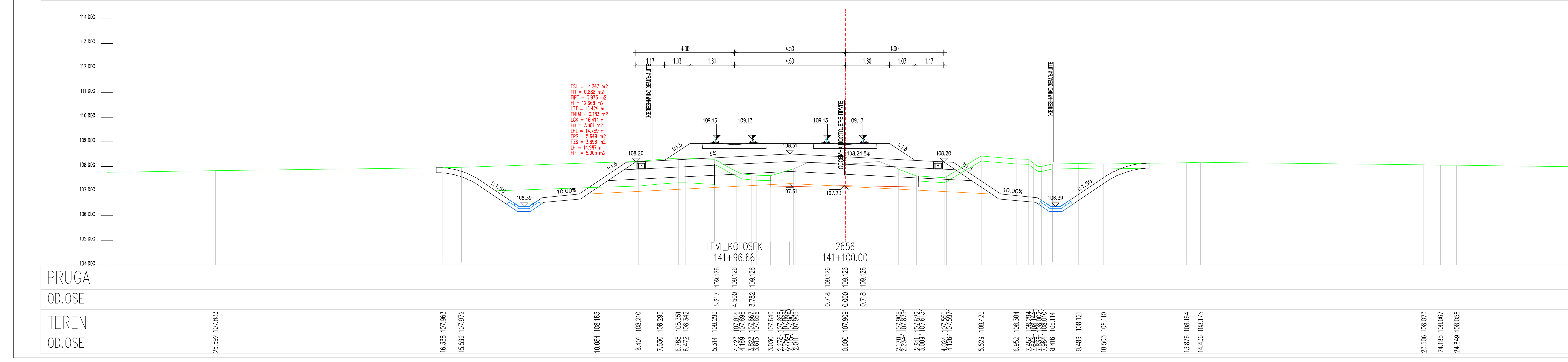
Фаза пројекта:	датум:	Цртеж бр.
ИДП	**12.2018.**	2017-728-САО-2/2-4.3.7.3.58

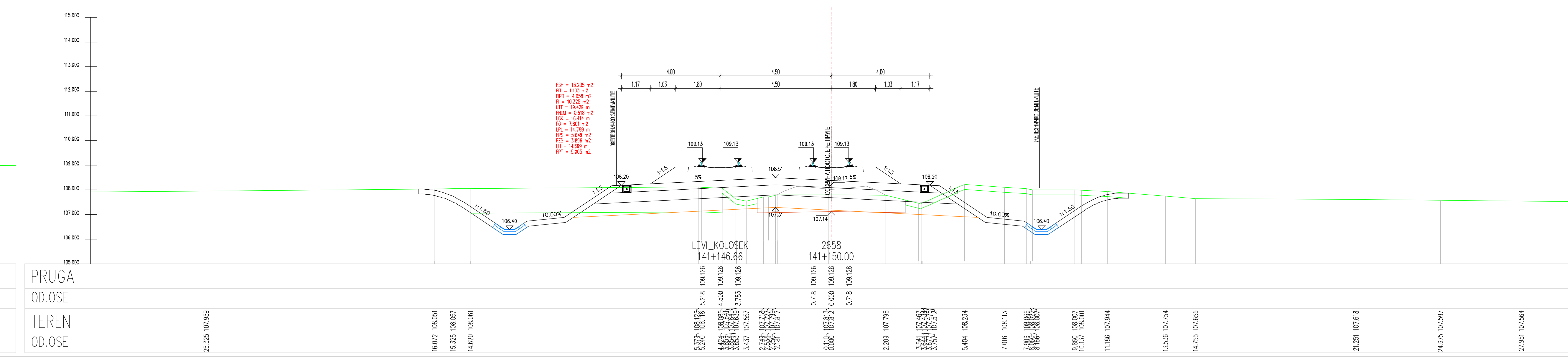

LEVI_KOLOSEK
141+71.66
2655
141+75.00
PRUGA
00.05E
TEREN
00.05E

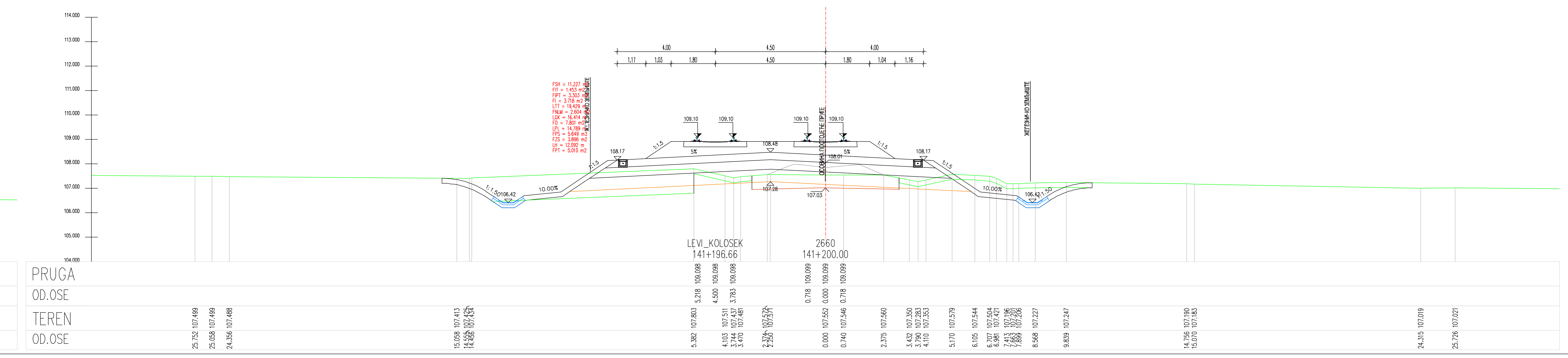

LEVI_KOLOSEK
141+121.66
2657
141+125.00
PRUGA
00.05E
TEREN
00.05E

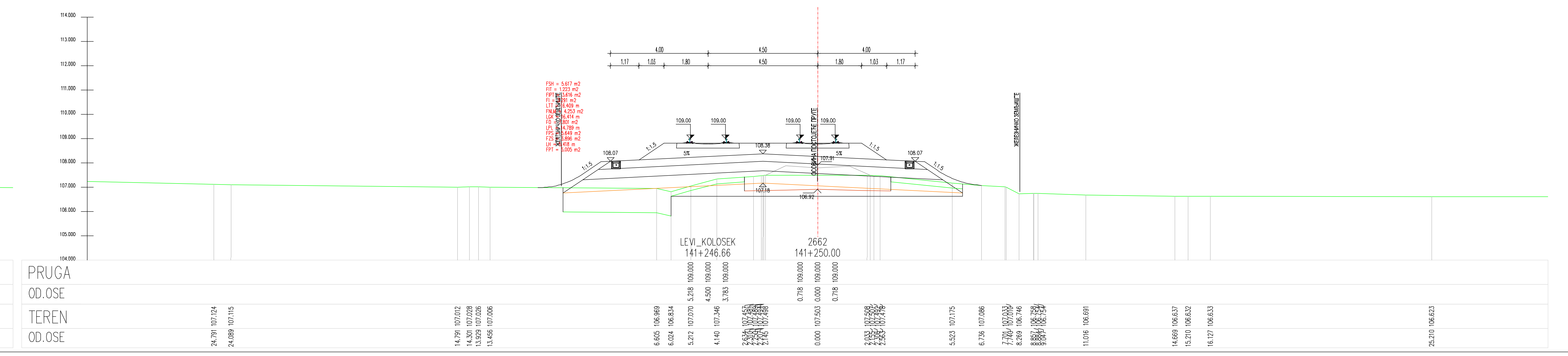

10.00%
107.31
107.08
LEVI_KOLOSEK
141+171.66
2659
141+175.00
PRUGA
00.05E
TEREN
00.05E


LEVI_KOLOSEK
141+221.66
2661
141+225.00
PRUGA
00.05E
TEREN
00.05E


LEVI_KOLOSEK
141+96.66
2656
141+100.00
PRUGA
00.05E
TEREN
00.05E


10.00%
107.31
107.14
LEVI_KOLOSEK
141+146.66
2658
141+150.00
PRUGA
00.05E
TEREN
00.05E


LEVI_KOLOSEK
141+196.66
2660
141+200.00
PRUGA
00.05E
TEREN
00.05E


LEVI_KOLOSEK
141+246.66
2662
141+250.00
PRUGA
00.05E
TEREN
00.05E

ЛЕГЕНДА:

Fsh...	СКИДАЊЕ ХУМУСА
Fit...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТУЦАНИКА
Fipt...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА
Fi...	ИСКОП
Fis...	ИСКОП СТЕПЕНИЦА
Ltt...	ВАЉАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА
Fnlm...	НАСИП ОД ЛОКАЛНОГ МАТЕРИЈАЛА
Fnnm...	НАСИП ОД НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА
Lgk...	ГЕОКОМПОЗИТ
Fo...	СЛОЈ ОЈАЧАЊА НАСИПА-ЗАМЕНЕ ТЛА
Lpl...	ВАЉАЊЕ ПЛАНУМА
Fps...	ПРЕЛАЗНИ СЛОЈ
Fzs...	ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Lh...	ХУМУЗИРАЊЕ
Fpt...	ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИК
Fid...	ИСКОП ДРЕНАЖЕ

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Од Руменка-излаз km 84 + 651.09 до Наумовићево-улаз km 165 + 665.66

лиценца број: 315 К055 11
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

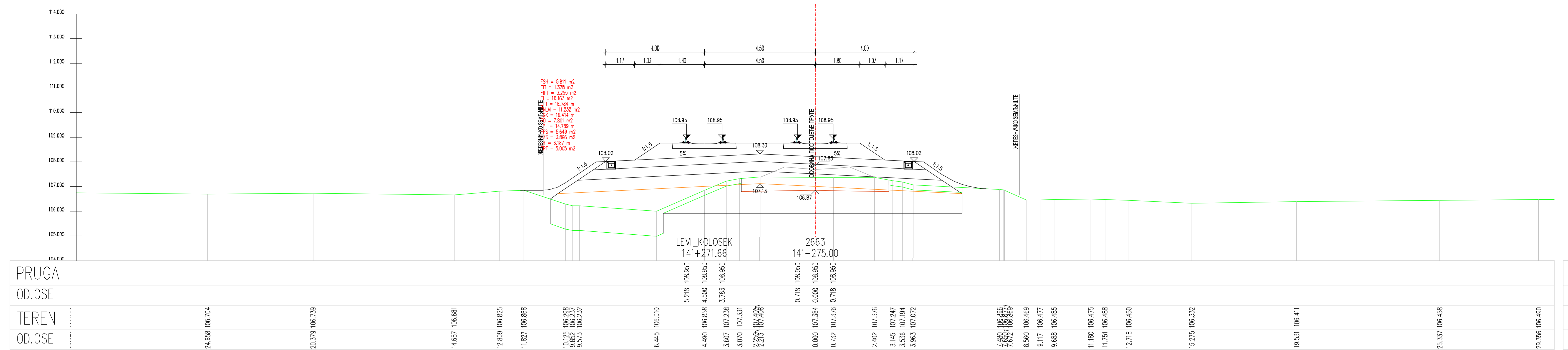
Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

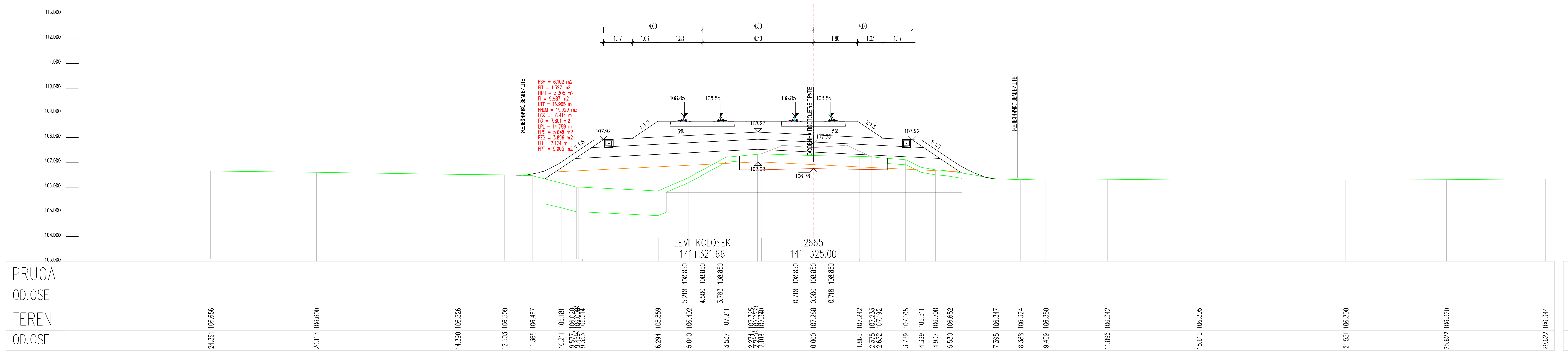
Део пројекта:
Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј -
ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ / МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА

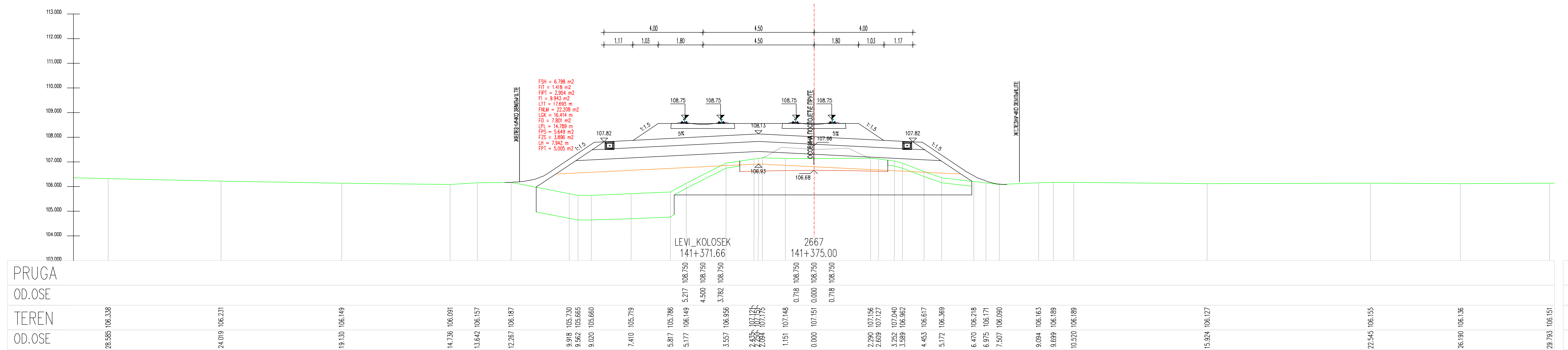
Цртеж:
ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ

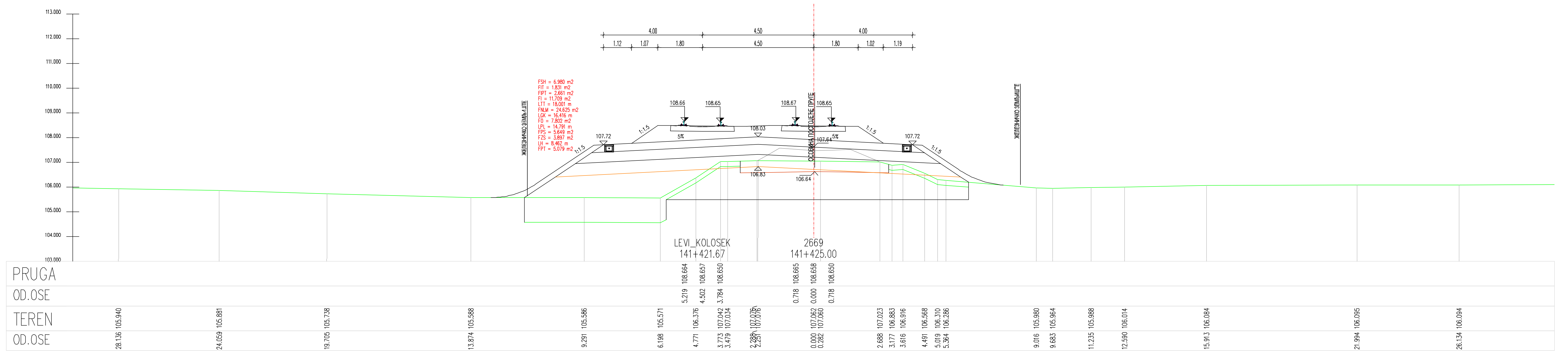
Размера:
1:100

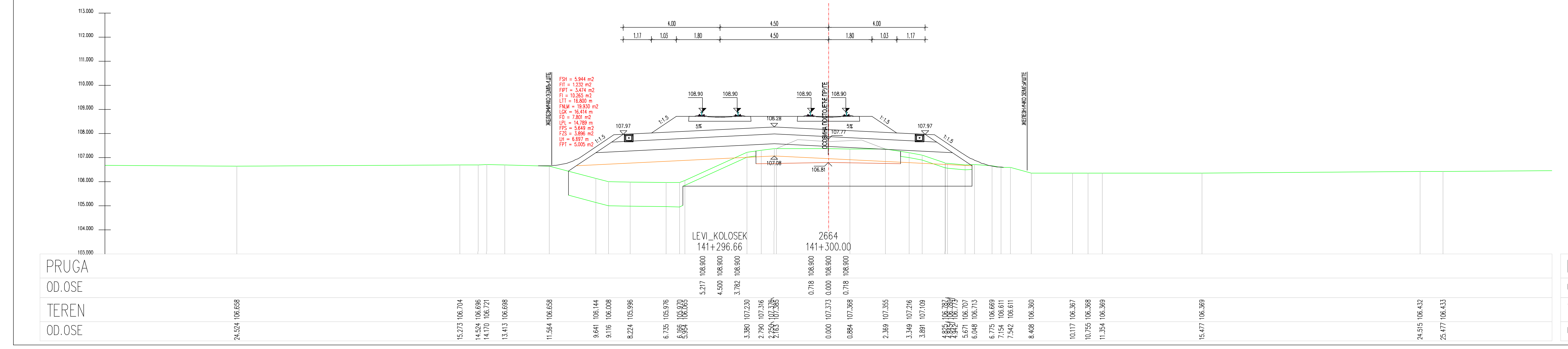
Фаза пројекта: **ИДП**
датум: **12.2018.**
Цртеж бр. 2017-728-САО-2/2-4.3.7.3.59

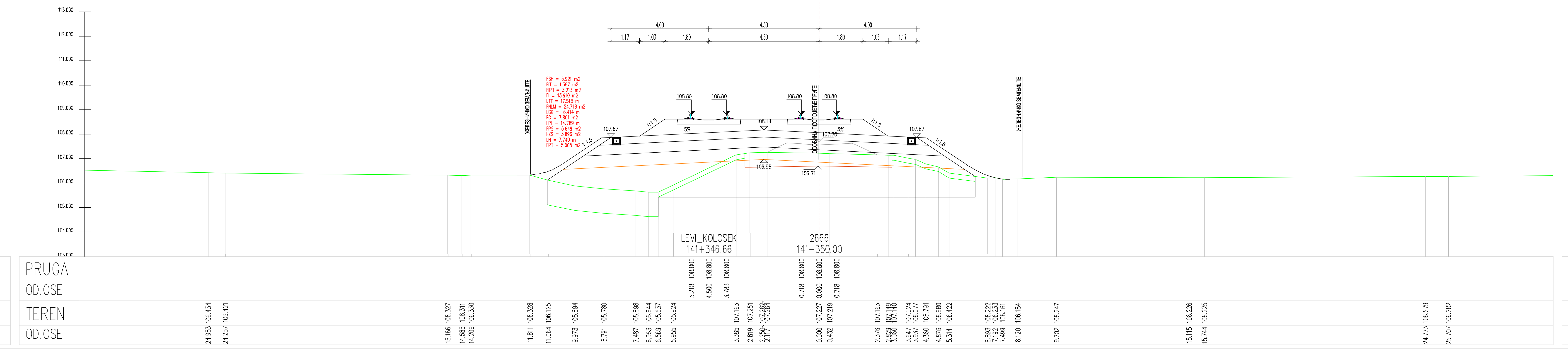

LEVI_KOLOSEK
141+271.66
2663
141+275.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

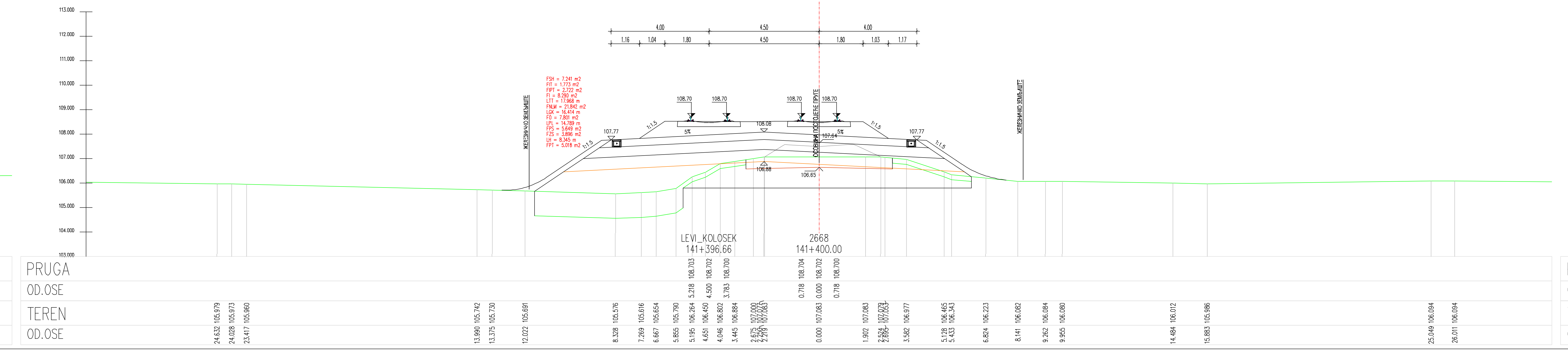

LEVI_KOLOSEK
141+321.66
2665
141+325.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

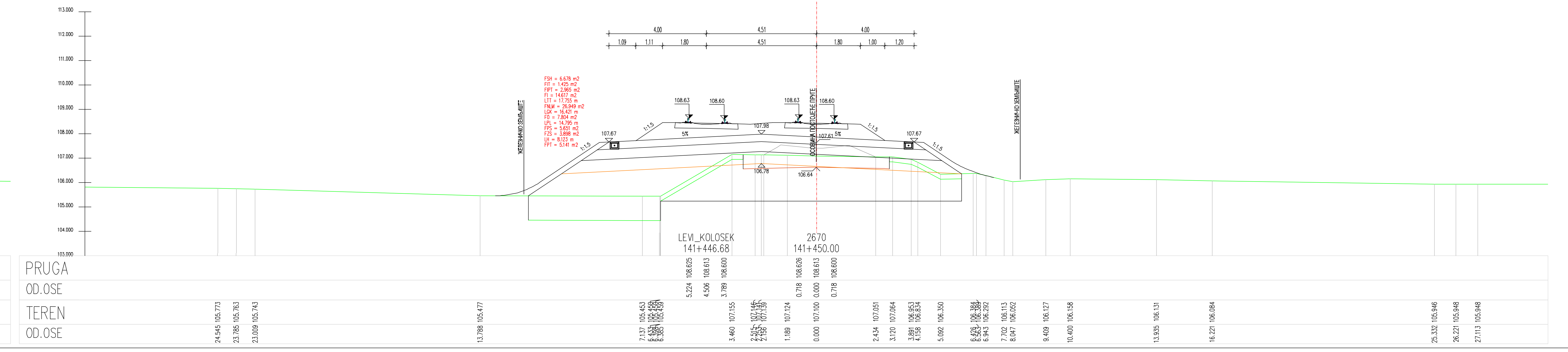

LEVI_KOLOSEK
141+371.66
2667
141+375.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
141+421.67
2669
141+425.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
141+296.66
2664
141+300.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
141+346.66
2666
141+350.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
141+396.66
2668
141+400.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
141+446.68
2670
141+450.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

ЛЕГЕНДА:

Fsh...	СКИДАЊЕ ХУМУСА
Fit...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТУЦАНИКА
Fipt...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА
Fi...	ИСКОП
Fis...	ИСКОП СТЕПЕНИЦА
Ltt...	ВАЉАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА
Fnlm...	НАСИП ОД ЛОКАЛНОГ МАТЕРИЈАЛА
Fnnm...	НАСИП ОД НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА
Lgk...	ГЕОКОМПОЗИТ
Fo...	СЛОЈ ОЈАЧАЊА НАСИПА-ЗАМЕНЕ ТЛА
Lpl...	ВАЉАЊЕ ПЛАНУМА
Fps...	ПРЕЛАЗНИ СЛОЈ
Fzs...	ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Lh...	ХУМУЗИРАЊЕ
Fpt...	ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИК
Fid...	ИСКОП ДРЕНАЖЕ

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Од Руменка-излаз km 84 + 651.09 до Наумовићево-улаз km 165 + 665.66

лиценца број: 315 K055 11
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј -
ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ / МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА

Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

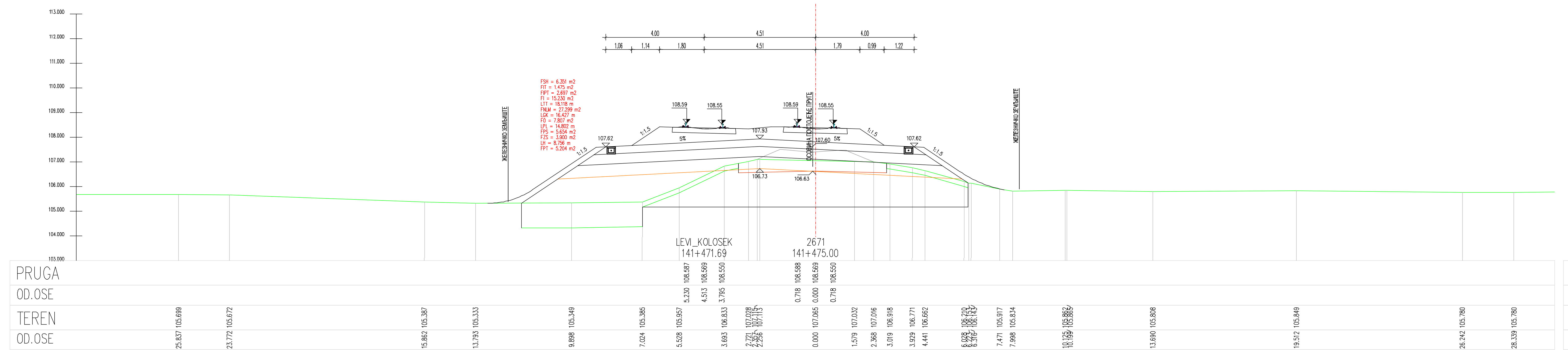
Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

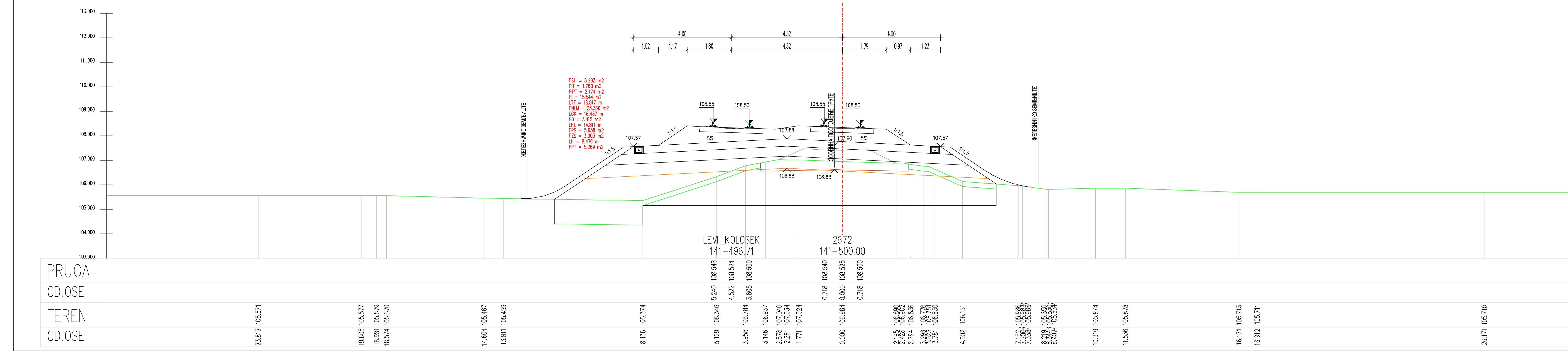
Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

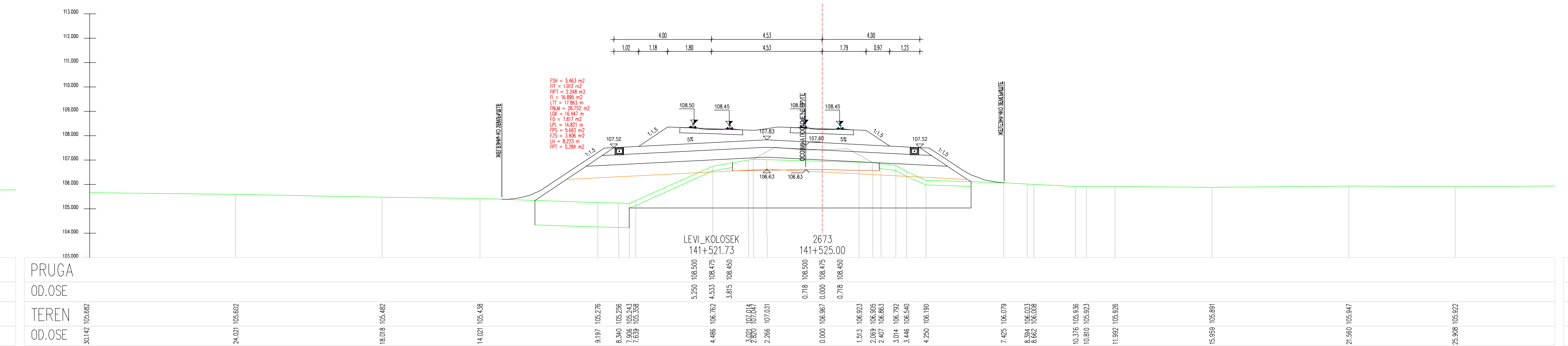
Цртеж: **ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ**

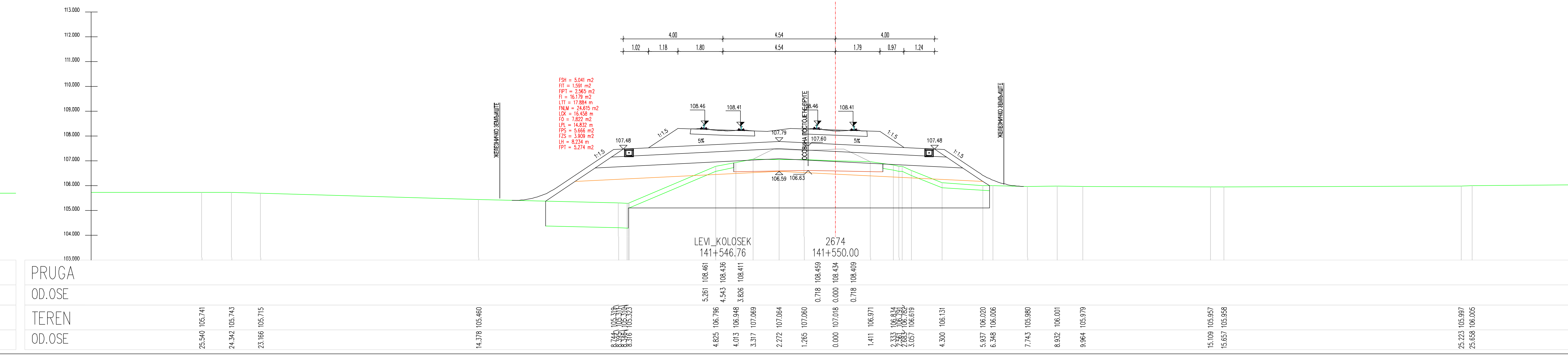
Размера: 1:100

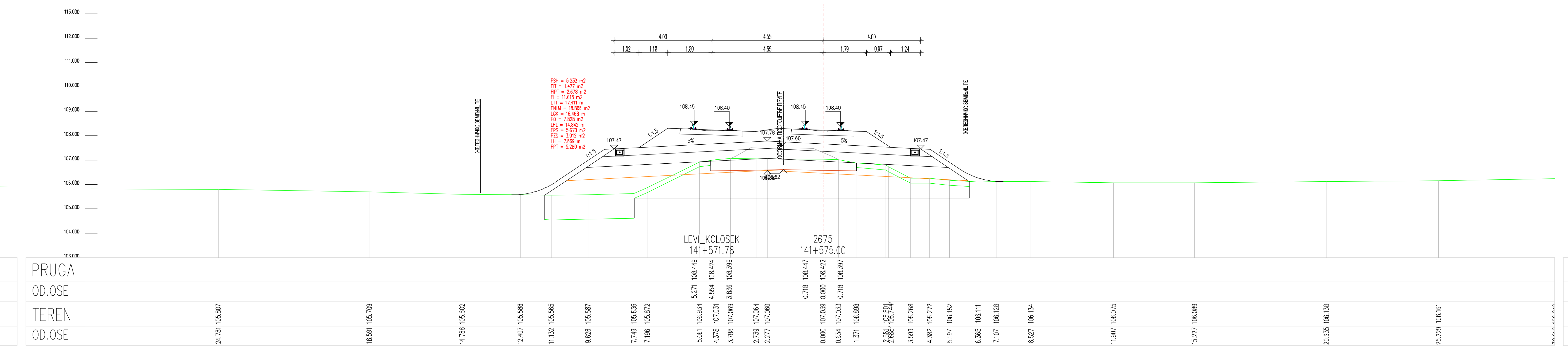
Фаза пројекта:	датум:	Цртеж бр.
ИДП	**12.2018.**	2017-728-CAO-2/2-4.3.7.3.60

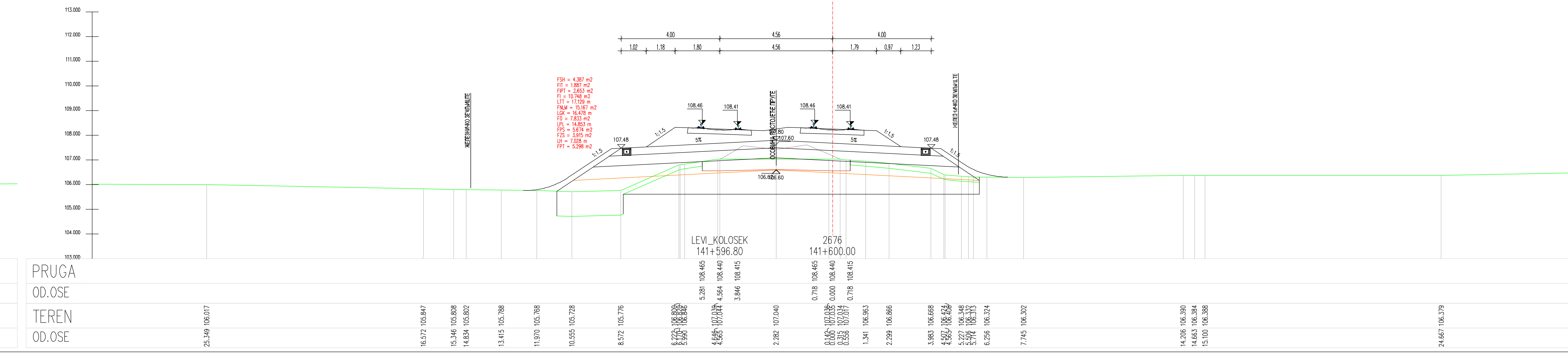

LEVI_KOLOSEK
141+471.69
2671
141+475.00
PRUGA
00.00£
TEREN
00.00£

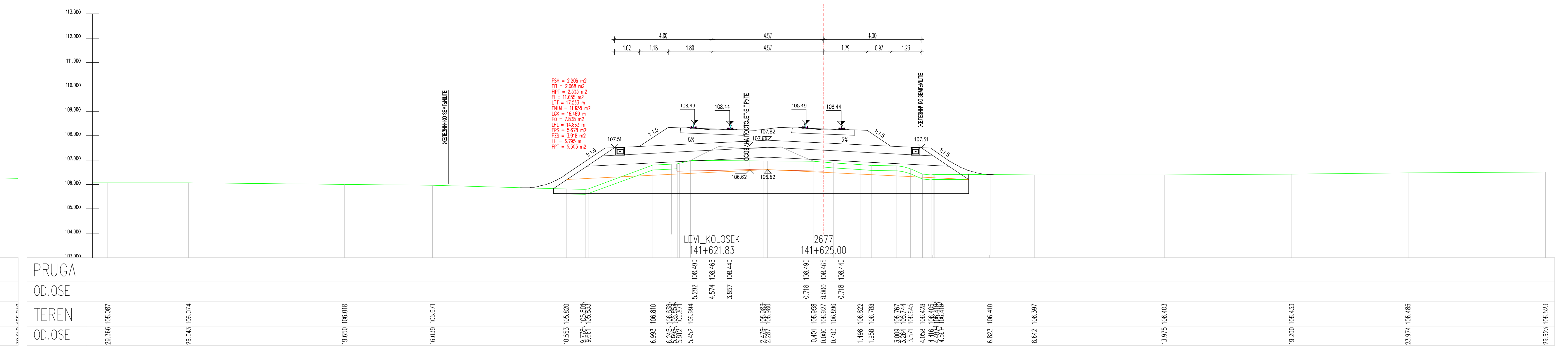

LEVI_KOLOSEK
141+496.71
2672
141+500.00
PRUGA
00.00£
TEREN
00.00£

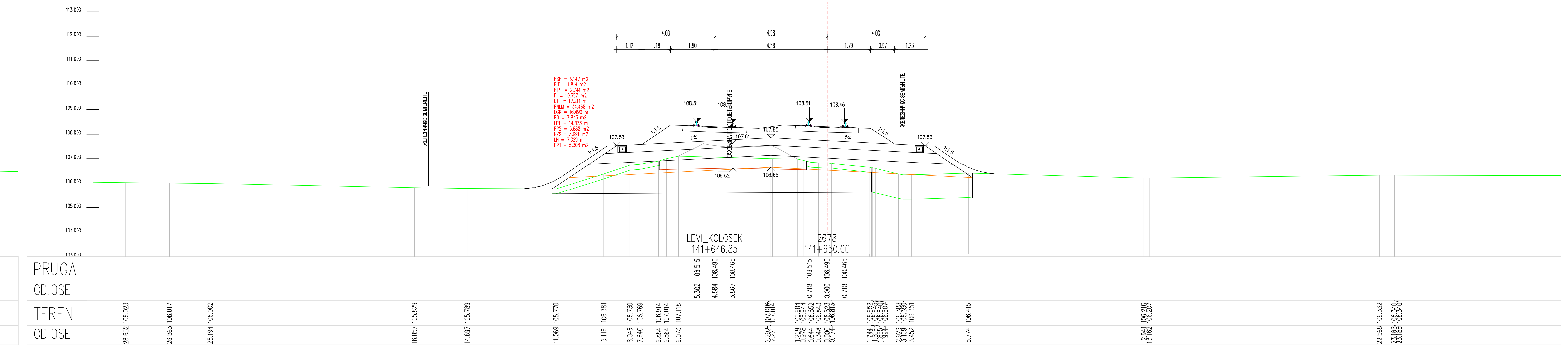

LEVI_KOLOSEK
141+521.73
2673
141+525.00
PRUGA
00.00£
TEREN
00.00£


LEVI_KOLOSEK
141+546.76
2674
141+550.00
PRUGA
00.00£
TEREN
00.00£


LEVI_KOLOSEK
141+571.78
2675
141+575.00
PRUGA
00.00£
TEREN
00.00£


LEVI_KOLOSEK
141+596.80
2676
141+600.00
PRUGA
00.00£
TEREN
00.00£


LEVI_KOLOSEK
141+621.83
2677
141+625.00
PRUGA
00.00£
TEREN
00.00£


LEVI_KOLOSEK
141+646.85
2678
141+650.00
PRUGA
00.00£
TEREN
00.00£

ЛЕГЕНДА:

Fsh...	СКИДАЊЕ ХУМУСА
Fit...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТУЦАНИКА
Fipt...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА
Fi...	ИСКОП
Fis...	ИСКОП СТЕПЕНИЦА
Ltt...	ВАЉАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА
Fnlm...	НАСИП ОД ЛОКАЛНОГ МАТЕРИЈАЛА
Fnnm...	НАСИП ОД НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА
Lgk...	ГЕОКОМПОЗИТ
Fo...	СЛОЈ ОЈАЧАЊА НАСИПА-ЗАМЕНЕ ТЛА
Lpl...	ВАЉАЊЕ ПЛАНУМА
Fps...	ПРЕЛАЗНИ СЛОЈ
Fzs...	ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Lh...	ХУМУЗИРАЊЕ
Fpt...	ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИК
Fid...	ИСКОП ДРЕНАЖЕ

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Од Руменка-излаз km 84 + 651.09 до Наумовићево-улаз km 165 + 665.66
лиценца број: 315 К055 11
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

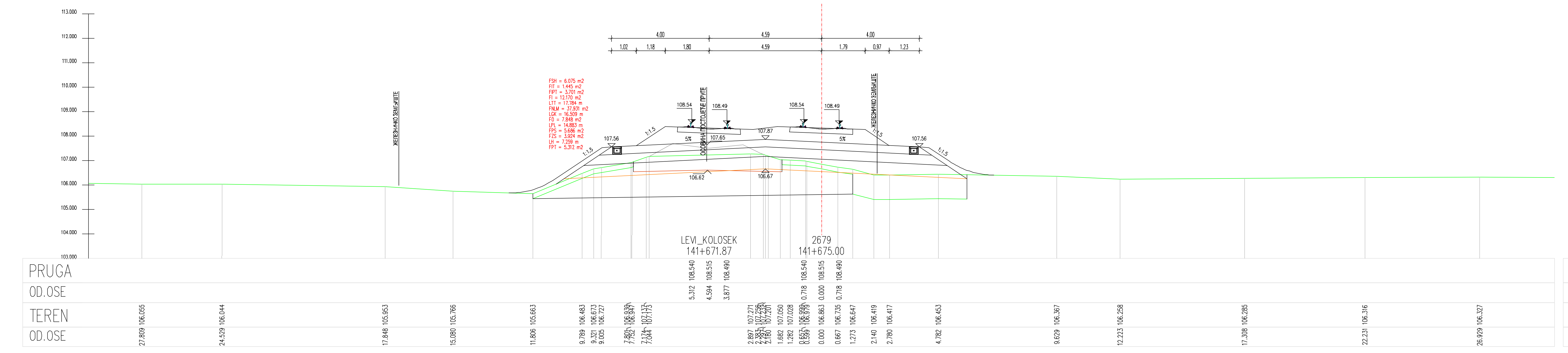
Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

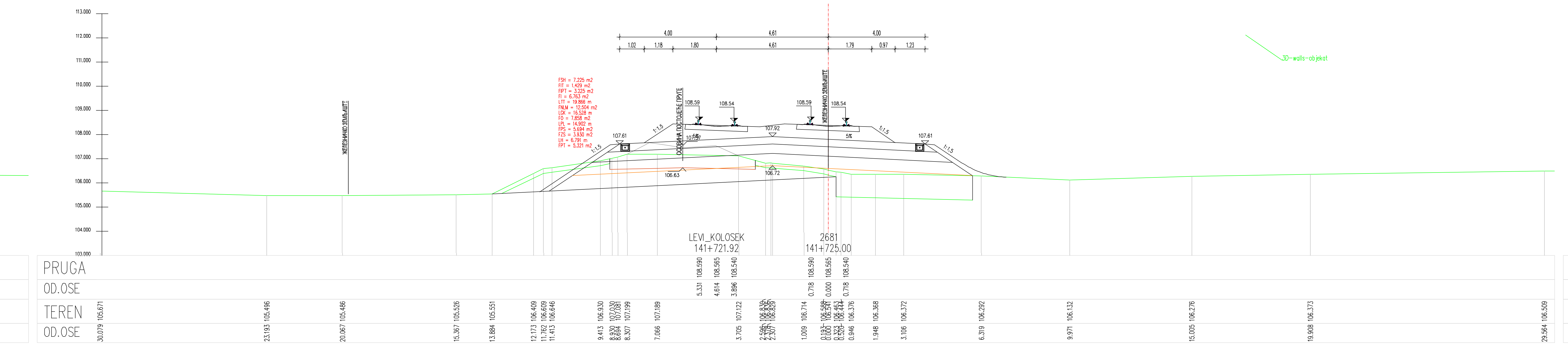
Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

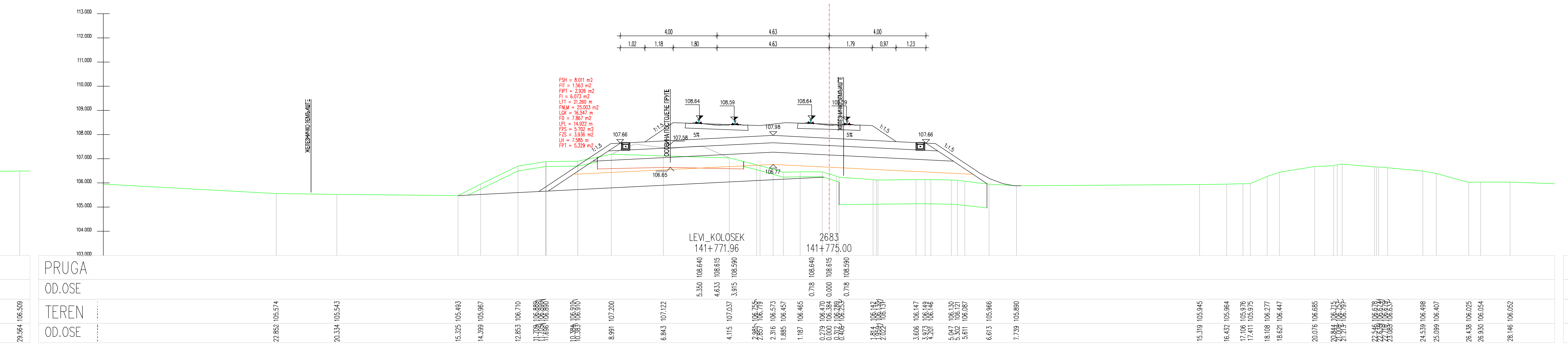
Део пројекта:
Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј -
ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ / МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА

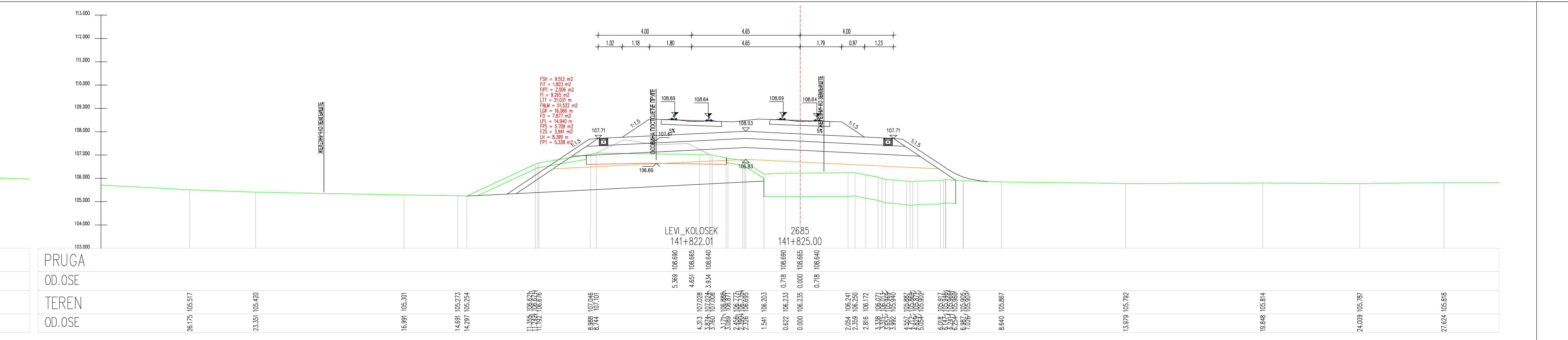
Цртеж:	Размера:
ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ	1:100

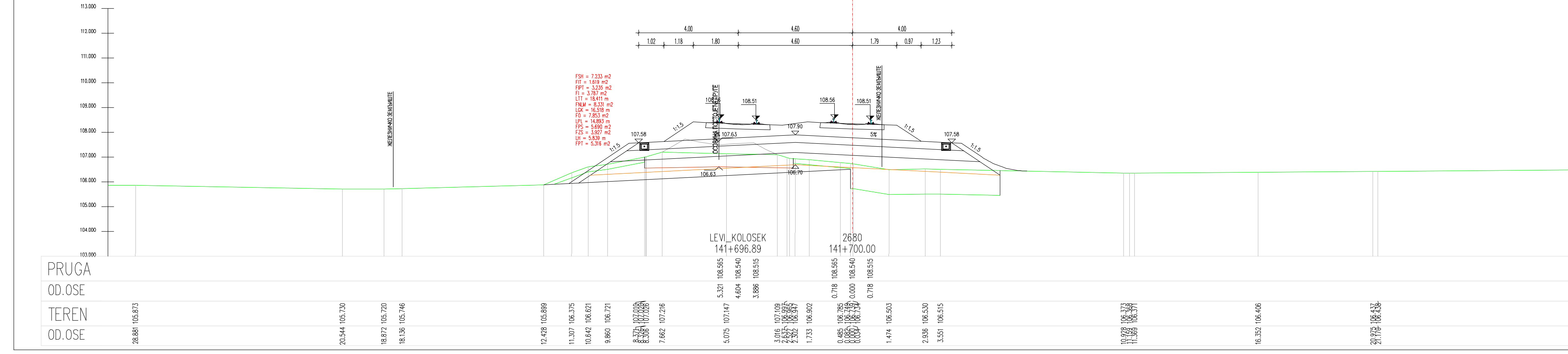
Фаза пројекта:	датум:	Цртеж бр.
ИДП	12.2018.	2017-728-САО-2/2-4.3.7.3.61

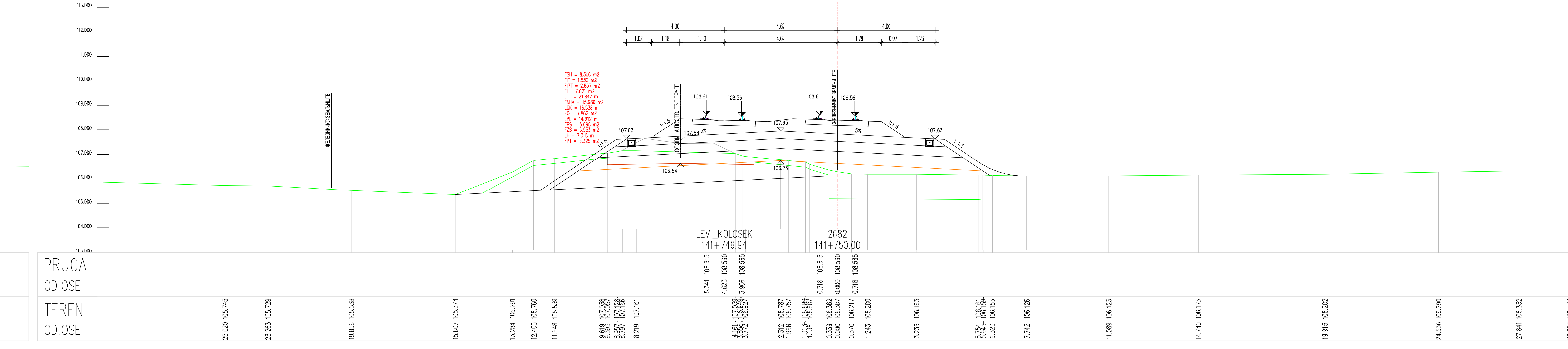

PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE
LEVI_KOLOSEK
141+671.87
2679
141+675.00
4.00
4.60
4.00

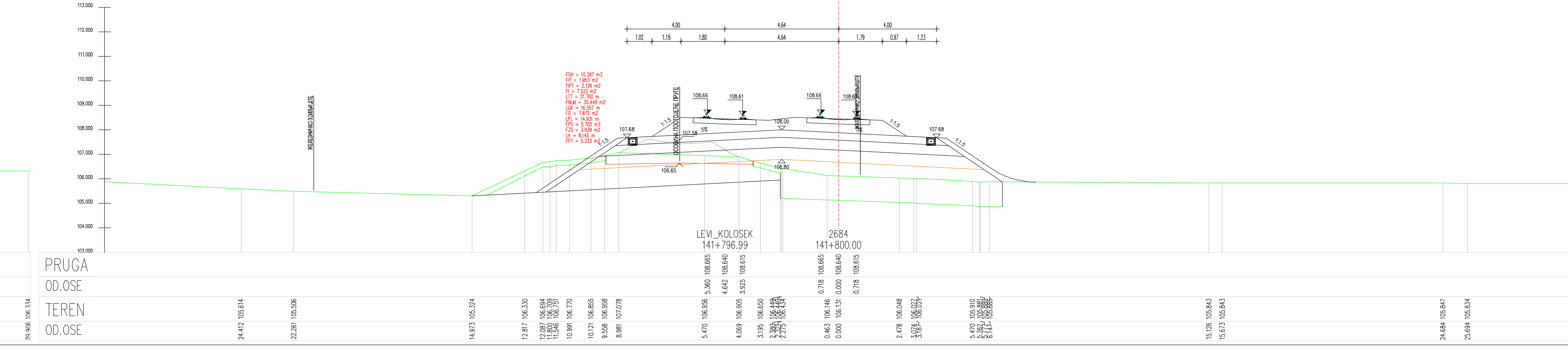

PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE
LEVI_KOLOSEK
141+721.92
2681
141+725.00

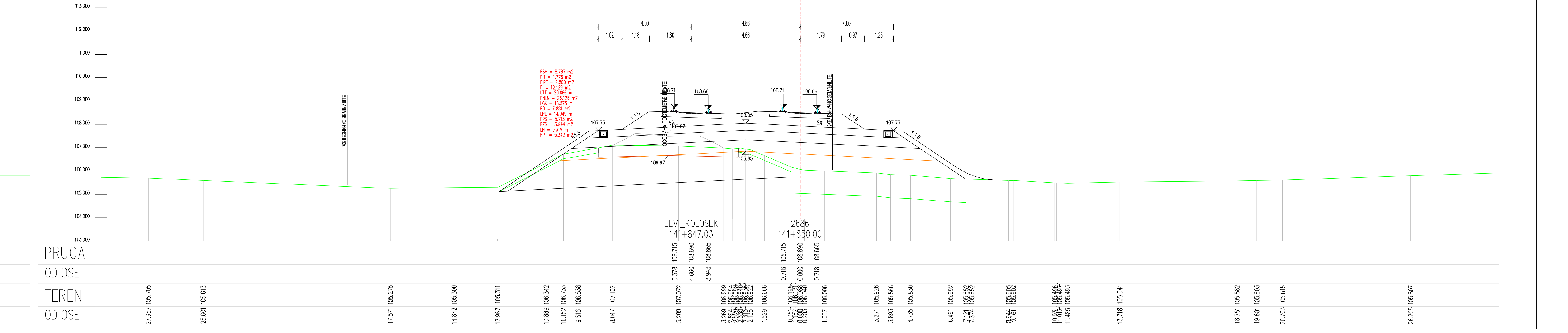

PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE
141+771.96
141+775.00


PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE
141+822.01
141+825.00


PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE
LEVI_KOLOSEK
141+696.89
2680
141+700.00


PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

ЛЕГЕНДА:

Fsh... СКИДАЊЕ ХУМУСА
Fit... ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТУЦАНИКА
Fipt... ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА
Fi... ИСКОП
Fis... ИСКОП СТЕПЕНИЦА
Ltt... ВАЉАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА
Fnlm... НАСИП ОД ЛОКАЛНОГ МАТЕРИЈАЛА
Fnnm... НАСИП ОД НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА
Lgk... ГЕОКОМПОЗИТ
Fo... СЛОЈ ОЈАЧАЊА НАСИПА-ЗАМЕНЕ ТЛА
Lpl... ВАЉАЊЕ ПЛАНУМА
Fps... ПРЕЛАЗНИ СЛОЈ
Fzs... ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Lh... ХУМУЗИРАЊЕ
Fpt... ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИК
Fid... ИСКОП ДРЕНАЖЕ

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Од Руменка-излаз km 84 + 651.09 до Наумовићево-улаз km 165 + 665.66

лиценца број: 315 К055 11
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј -
ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ / МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА

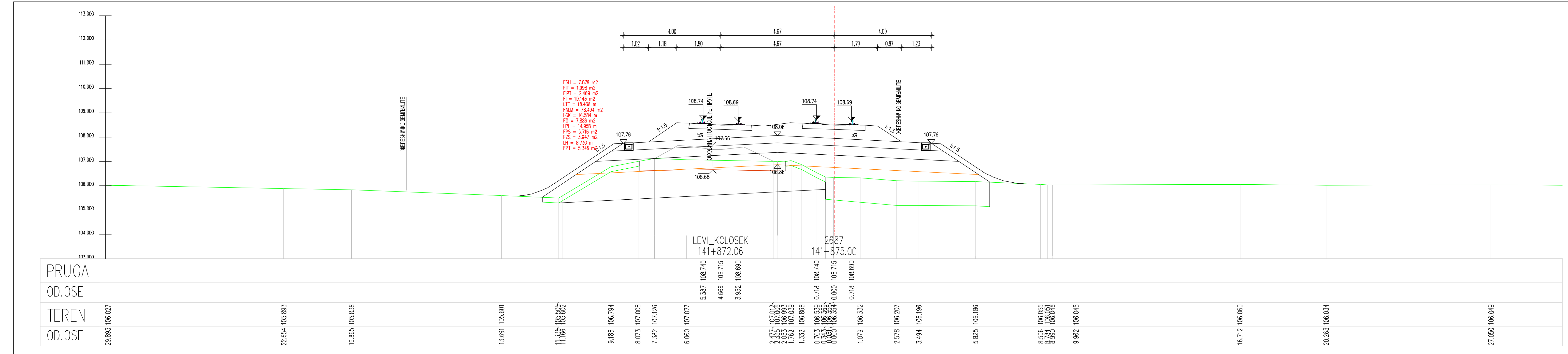
Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

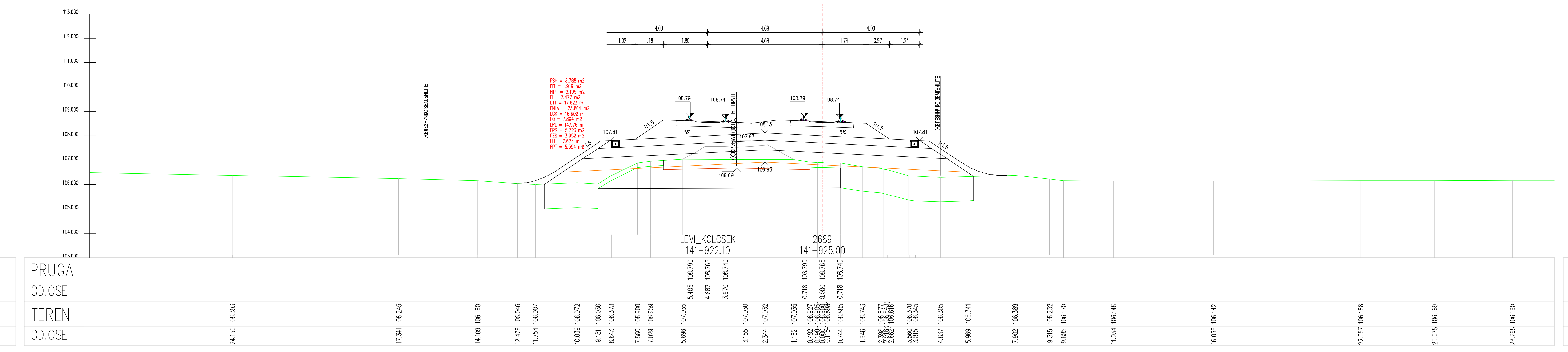
Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

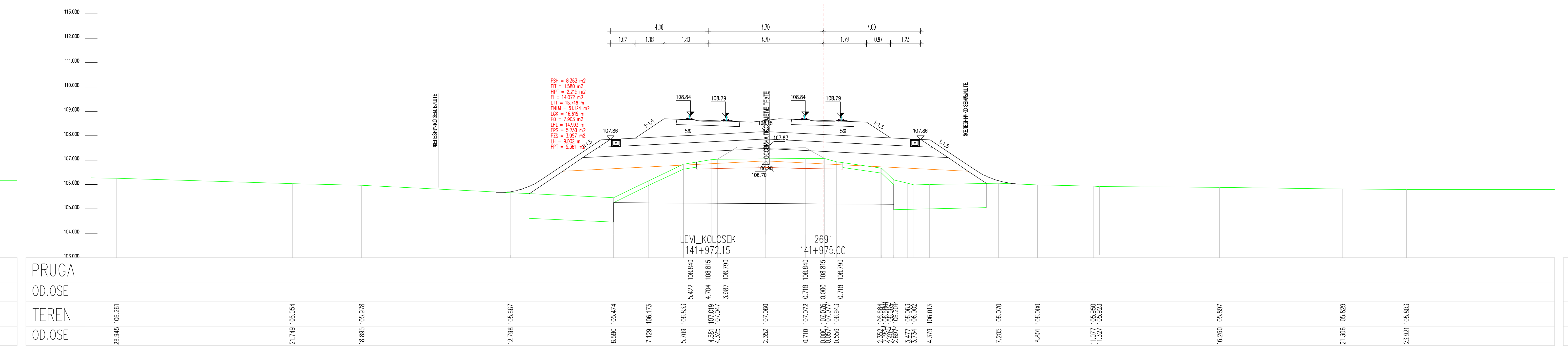
Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

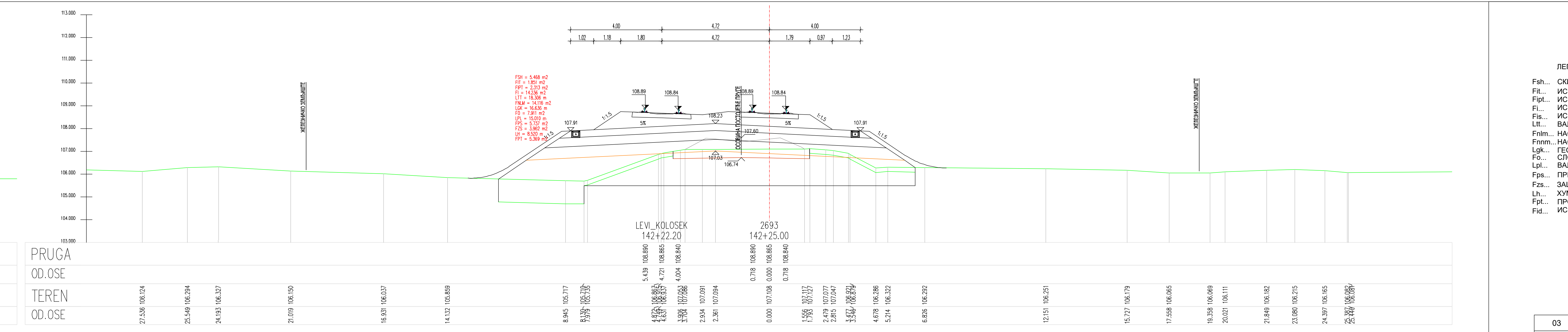
Цртеж: **ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ**
Размера: 1:100

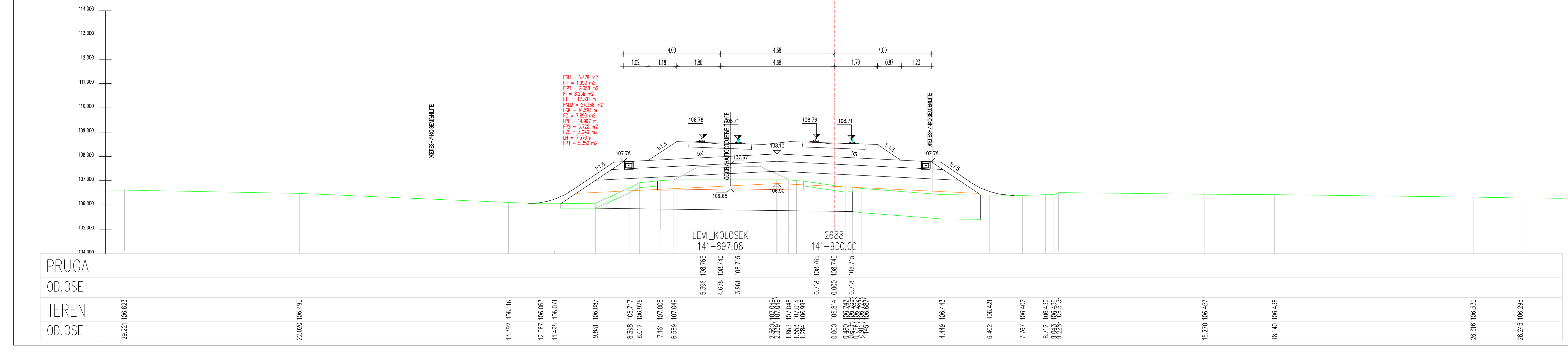
Фаза пројекта:	датум:	Цртеж бр.
ИДП	**12.2018.**	2017-728-САО-2/2-4.3.7.3.62

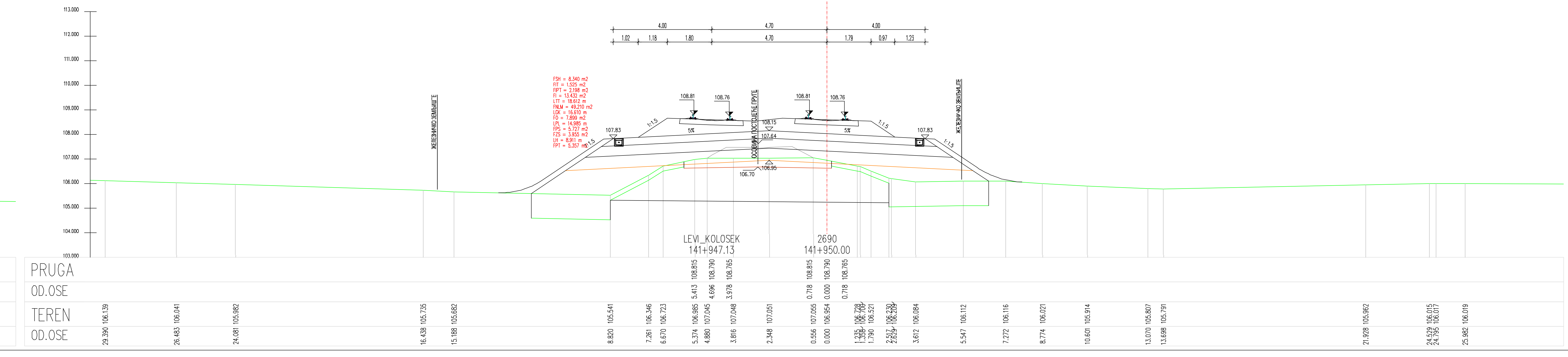

LEVI_KOLOSEK
141+872.06
2687
141+875.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

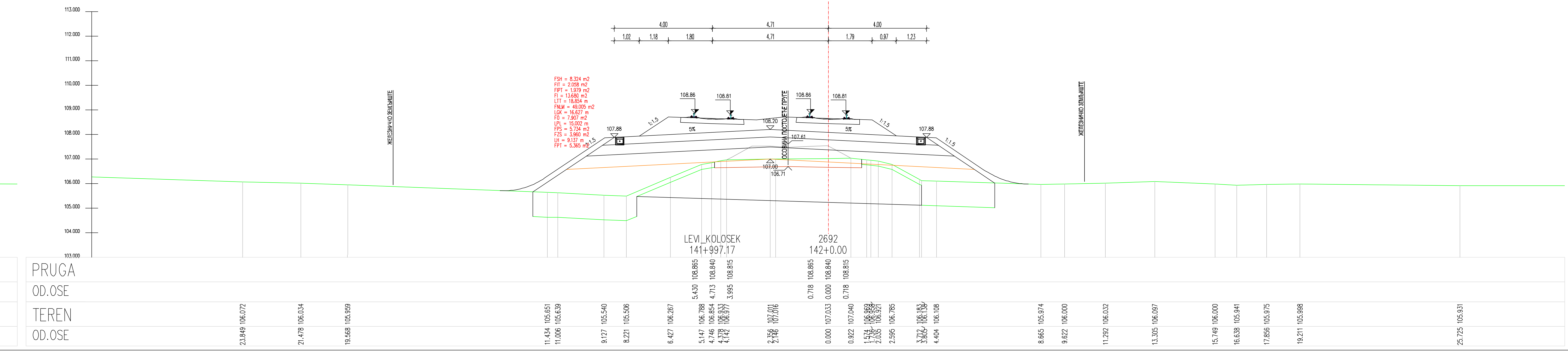

LEVI_KOLOSEK
141+922.10
2689
141+925.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

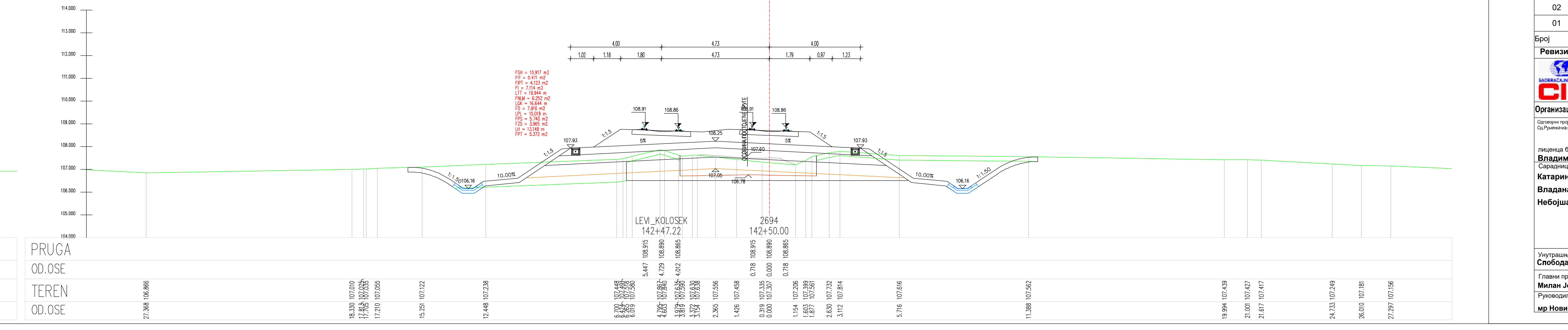

LEVI_KOLOSEK
141+972.15
2691
141+975.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
142+22.20
2693
142+25.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
141+897.08
2688
141+900.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
141+947.13
2690
141+950.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
141+997.17
2692
142+0.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
142+47.22
2694
142+50.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

ЛЕГЕНДА:

Fsh...	СКИДАЊЕ ХУМУСА
Fit...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТУЦАНИКА
Fipt...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА
Fi...	ИСКОП
Fis...	ИСКОП СТЕПЕНИЦА
Ltt...	ВАЉАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА
Fnlm...	НАСИП ОД ЛОКАЛНОГ МАТЕРИЈАЛА
Fnnm...	НАСИП ОД НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА
Lgk...	ГЕОКОМПОЗИТ
Fo...	СЛОЈ ОЈАЧАЊА НАСИПА-ЗАМЕНЕ ТЛА
Lpl...	ВАЉАЊЕ ПЛАНУМА
Fps...	ПРЕЛАЗНИ СЛОЈ
Fzs...	ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Lh...	ХУМУЗИРАЊЕ
Fpt...	ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИК
Fid...	ИСКОП ДРЕНАЖЕ

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Од Руменка-излаз km 84 + 651.09 до Наумовићево-улаз km 165 + 665.66

лиценца број: 315 К055 11
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј -
ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ / МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА

Цртеж: **ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ**

Размера: 1:100

Фаза пројекта:	датум:	Цртеж бр.
ИДП	**12.2018.**	2017-728-САО-2/2-4.3.7.3.63

LEVI_KOLOSEK
142+48.47
2695
142+51.24
LEVI_KOLOSEK
142+97.26
2697
142+100.00
LEVI_KOLOSEK
142+147.28
2699
142+150.00
LEVI_KOLOSEK
142+197.28
2701
142+200.00
LEVI_KOLOSEK
142+72.24
2696
142+75.00
LEVI_KOLOSEK
142+122.27
2698
142+125.00
LEVI_KOLOSEK
142+172.28
2700
142+175.00
LEVI_KOLOSEK
142+222.28
2702
142+225.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE
1:1.50
10.00%

ЛЕГЕНДА:

Fsh...	СКИДАЊЕ ХУМУСА
Fit...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТУЦАНИКА
Fipt...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА
Fi...	ИСКОП
Fis...	ИСКОП СТЕПЕНИЦА
Ltt...	ВАЉАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА
Fnlm...	НАСИП ОД ЛОКАЛНОГ МАТЕРИЈАЛА
Fnnm...	НАСИП ОД НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА
Lgk...	ГЕОКОМПОЗИТ
Fo...	СЛОЈ ОЈАЧАЊА НАСИПА-ЗАМЕНЕ ТЛА
Lpl...	ВАЉАЊЕ ПЛАНУМА
Fps...	ПРЕЛАЗНИ СЛОЈ
Fzs...	ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Lh...	ХУМУЗИРАЊЕ
Fpt...	ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИК
Fid...	ИСКОП ДРЕНАЖЕ

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Од Руменка-излаз km 84 + 651.09 до Наумовићево-улаз km 165 + 665.66

лиценца број: 315 К055 11
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј -
ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ / МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА

Цртеж:	Размера:
ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ	1:100

Фаза пројекта:	датум:	Цртеж бр.
ИДП	**12.2018.**	2017-728-САО-2/2-4.3.7.3.64

LEVI_KOLOSEK
142+247.28
2703
142+250.00
LEVI_KOLOSEK
142+272.28
2704
142+275.00
LEVI_KOLOSEK
142+297.28
2705
142+300.00
LEVI_KOLOSEK
142+322.28
2706
142+325.00
LEVI_KOLOSEK
142+347.28
2707
142+350.00
LEVI_KOLOSEK
142+372.28
2708
142+375.00
LEVI_KOLOSEK
142+397.28
2709
142+400.00
LEVI_KOLOSEK
142+422.28
2710
142+425.00
PRUGA
TEREN

ЛЕГЕНДА:

Fsh...	СКИДАЊЕ ХУМУСА
Fit...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТУЦАНИКА
Fipt...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА
Fi...	ИСКОП
Fis...	ИСКОП СТЕПЕНИЦА
Ltt...	ВАЉАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА
Fnlm...	НАСИП ОД ЛОКАЛНОГ МАТЕРИЈАЛА
Fnnm...	НАСИП ОД НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА
Lgk...	ГЕОКОМПОЗИТ
Fo...	СЛОЈ ОЈАЧАЊА НАСИПА-ЗАМЕНЕ ТЛА
Lpl...	ВАЉАЊЕ ПЛАНУМА
Fps...	ПРЕЛАЗНИ СЛОЈ
Fzs...	ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Lh...	ХУМУЗИРАЊЕ
Fpt...	ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИК
Fid...	ИСКОП ДРЕНАЖЕ

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Од Руменка-излаз km 84 + 651.09 до Наумовићево-улаз km 165 + 665.66

лиценца број: 315 К055 11
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

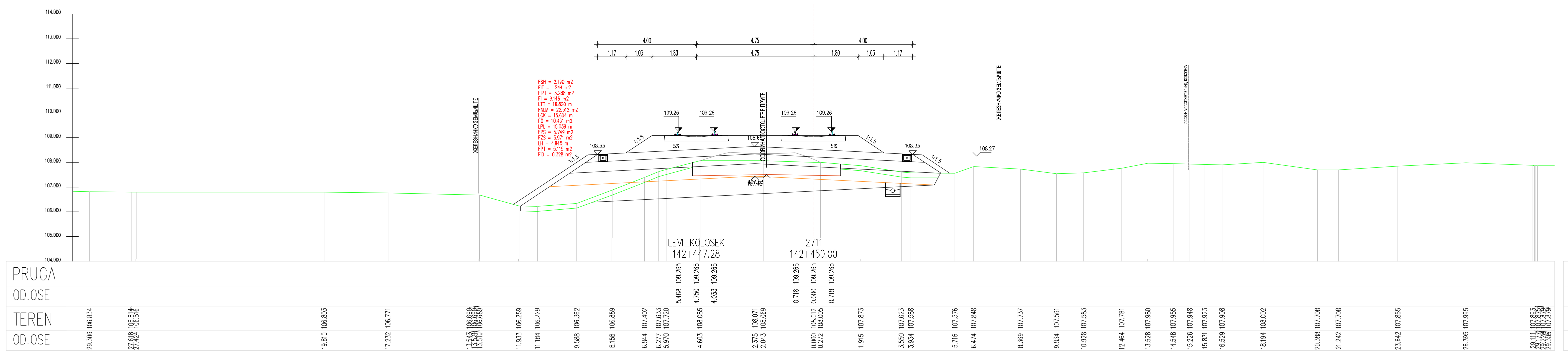
Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

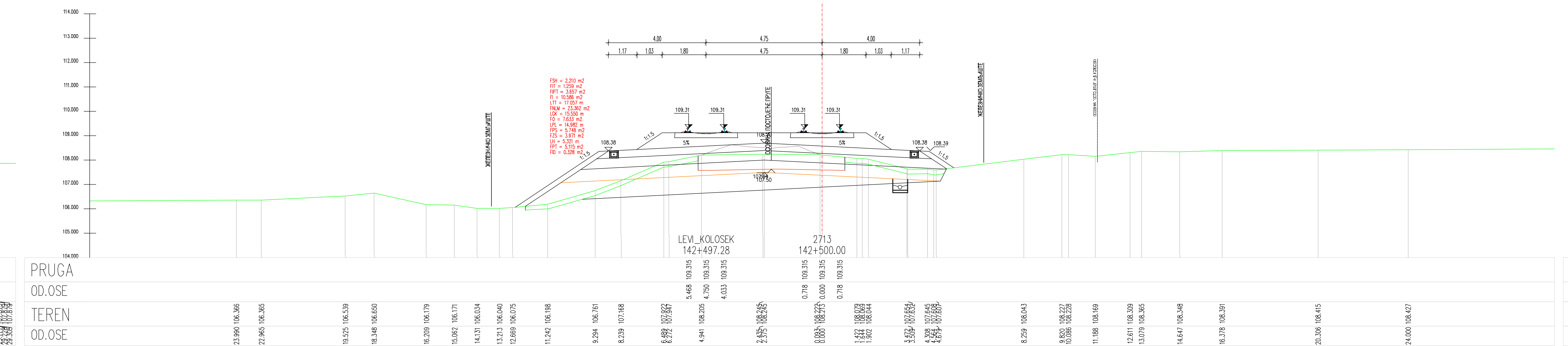
Део пројекта:
Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј -
ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ / МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА

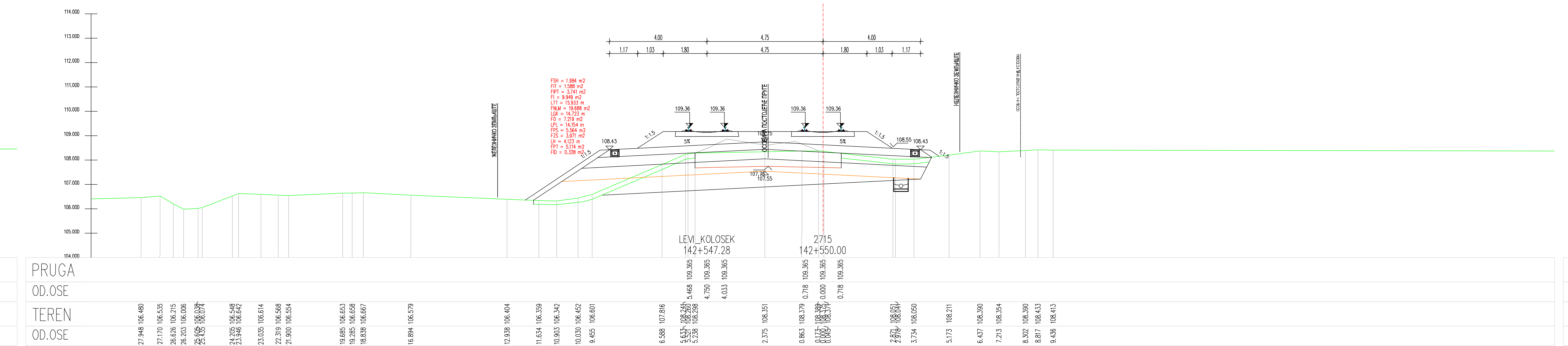
Цртеж: **ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ**

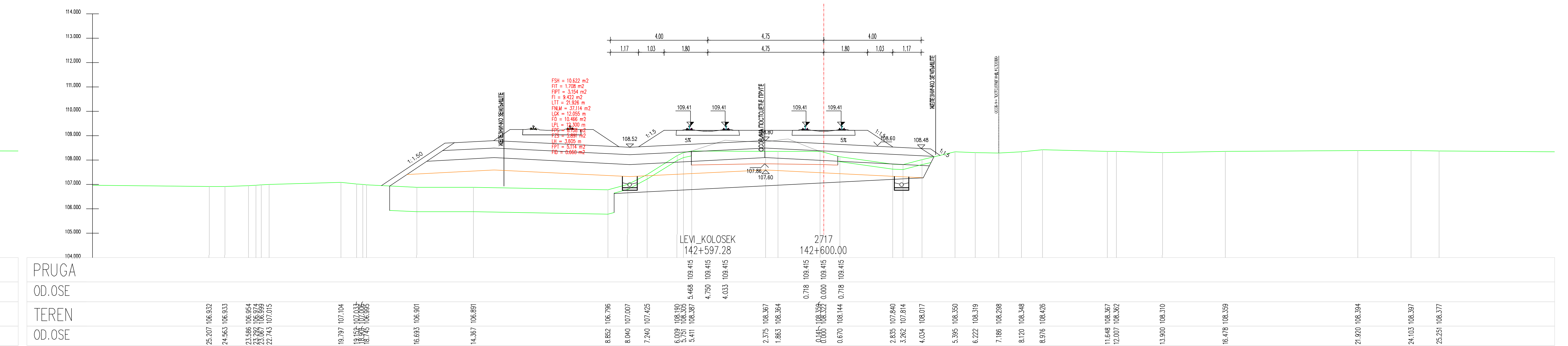
Размера: 1:100

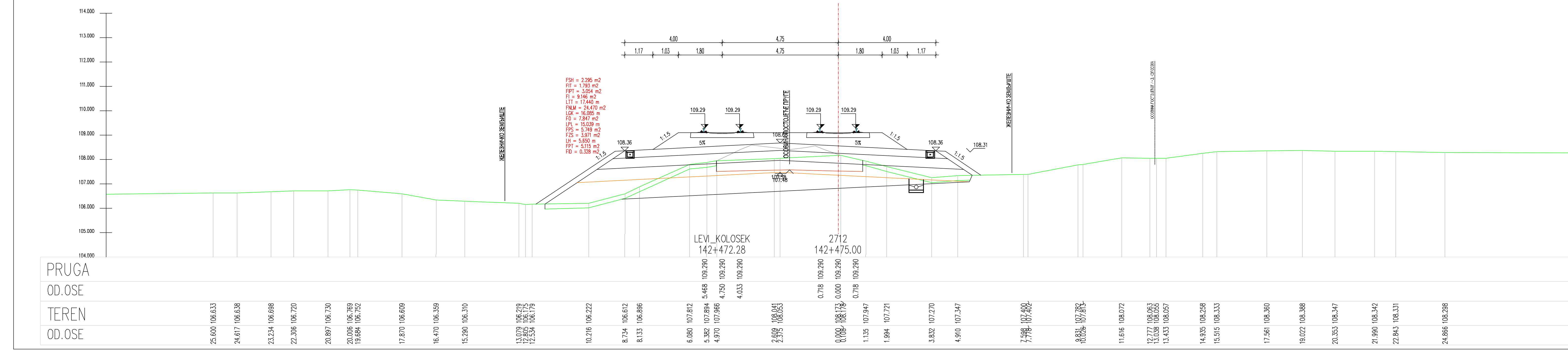
Фаза пројекта:	датум:	Цртеж бр.
ИДП	**12.2018.**	2017-728-САО-2/2-4.3.7.3.65

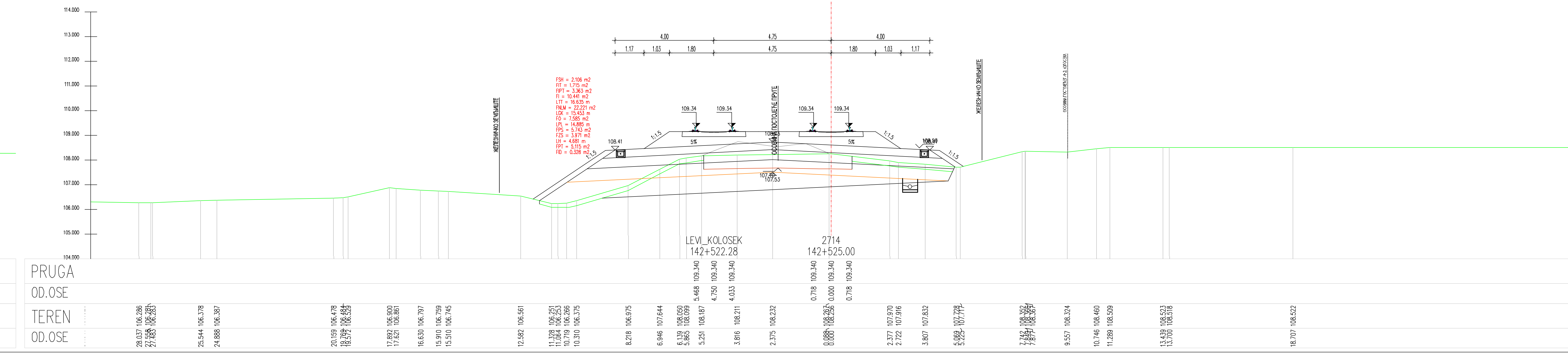

LEVI_KOLOSEK
142+447.28
2711
142+450.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

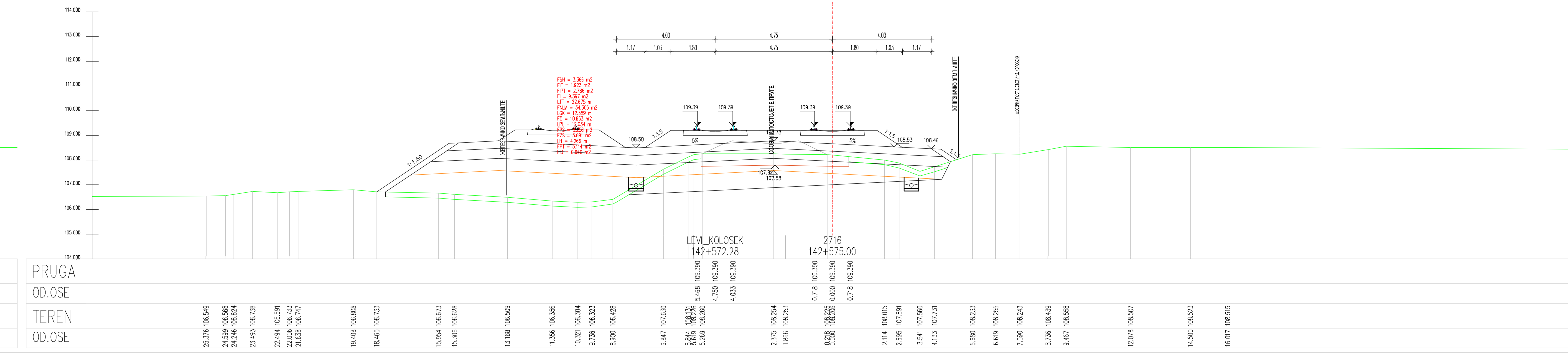

LEVI_KOLOSEK
142+497.28
2713
142+500.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

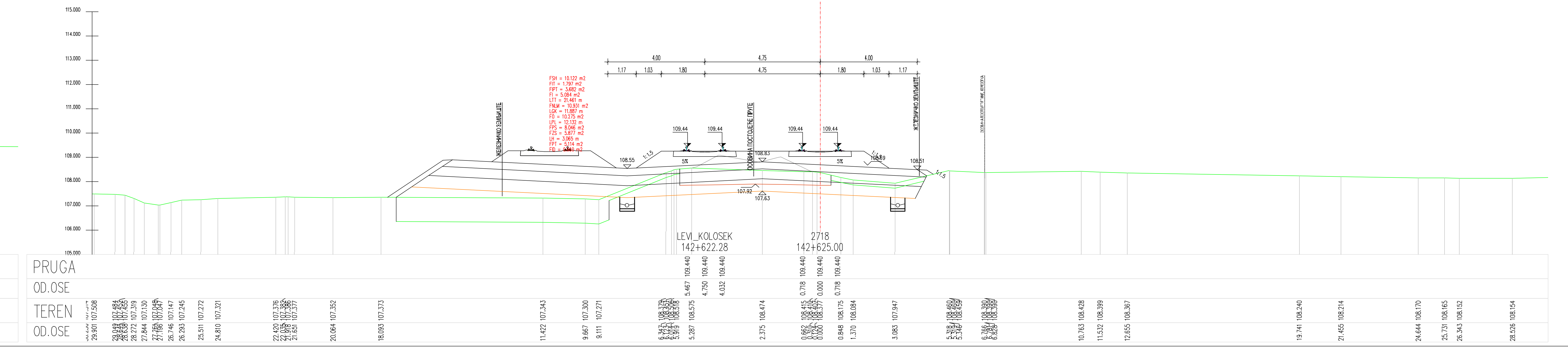

LEVI_KOLOSEK
142+547.28
2715
142+550.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
142+597.28
2717
142+600.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
142+472.28
2712
142+475.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
142+522.28
2714
142+525.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
142+572.28
2716
142+575.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


107.92
107.63
LEVI_KOLOSEK
142+622.28
2718
142+625.00
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

ЛЕГЕНДА:

Fsh...	СКИДАЊЕ ХУМУСА
Fit...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТУЦАНИКА
Fipt...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА
Fi...	ИСКОП
Fis...	ИСКОП СТЕПЕНИЦА
Ltt...	ВАЉАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА
Fnlm...	НАСИП ОД ЛОКАЛНОГ МАТЕРИЈАЛА
Fnnm...	НАСИП ОД НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА
Lgk...	ГЕОКОМПОЗИТ
Fo...	СЛОЈ ОЈАЧАЊА НАСИПА-ЗАМЕНЕ ТЛА
Lpl...	ВАЉАЊЕ ПЛАНУМА
Fps...	ПРЕЛАЗНИ СЛОЈ
Fzs...	ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Lh...	ХУМУЗИРАЊЕ
Fpt...	ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИК
Fid...	ИСКОП ДРЕНАЖЕ

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Од Руменка-излаз km 84 + 651.09 до Наумовићево-улаз km 165 + 665.66
лиценца број: 315 К055 11
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

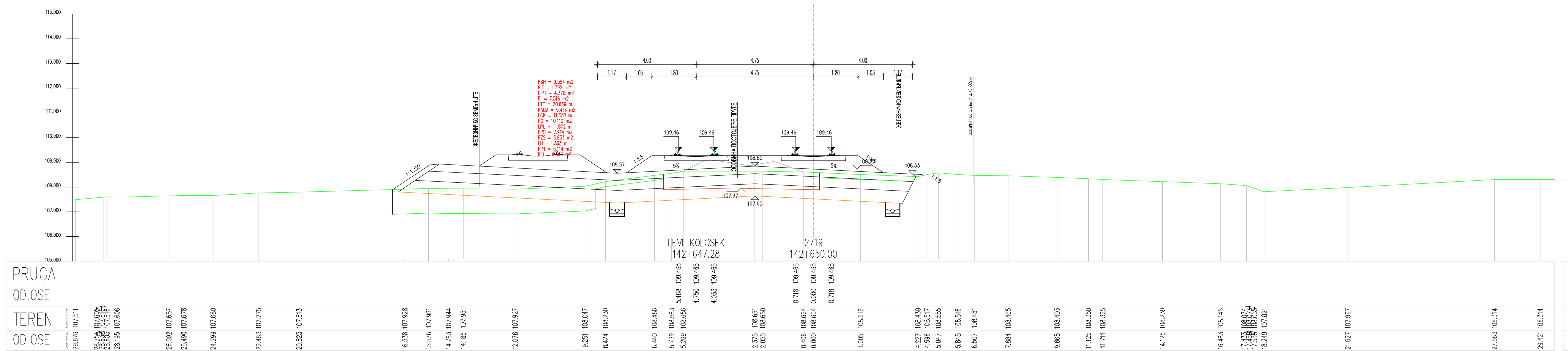
Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

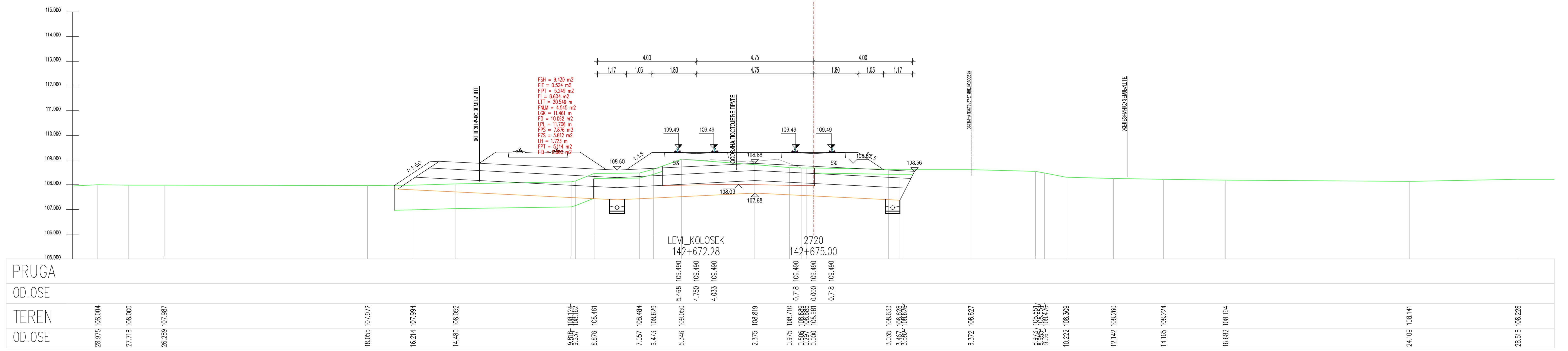
Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

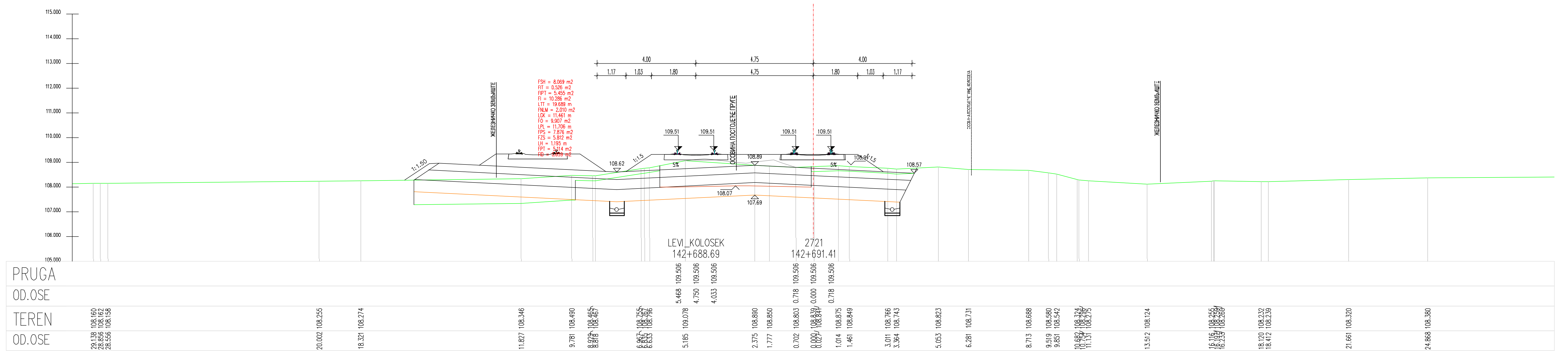
Део пројекта:
Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј -
ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ / МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА

Цртеж: **ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ**
Размера: 1:100

Фаза пројекта: **ИДП**
датум: **12.2018.**
Цртеж бр. 2017-728-САО-2/2-4.3.7.3.66


LEVI_KOLOSEK
142+647.28
2719
142+650.00
107.97
107.65
109.465
5.468
4.750
4.033
0.718
0.000
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
142+672.28
2720
142+675.00
108.03
107.68
109.490
5.468
4.750
4.033
0.718
0.000
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE


LEVI_KOLOSEK
142+688.69
2721
142+691.41
108.07
107.69
109.506
5.468
4.750
4.033
0.718
0.000
PRUGA
OD.OSE
TEREN
OD.OSE

ЛЕГЕНДА:

Fsh...	СКИДАЊЕ ХУМУСА
Fit...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТУЦАНИКА
Fipt...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА
Fi...	ИСКОП
Fis...	ИСКОП СТЕПЕНИЦА
Ltt...	ВАЉАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА
Fnlm...	НАСИП ОД ЛОКАЛНОГ МАТЕРИЈАЛА
Fnnm...	НАСИП ОД НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА
Lgk...	ГЕОКОМПОЗИТ
Fo...	СЛОЈ ОЈАЧАЊА НАСИПА-ЗАМЕНЕ ТЛА
Lpl...	ВАЉАЊЕ ПЛАНУМА
Fps...	ПРЕЛАЗНИ СЛОЈ
Fzs...	ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Lh...	ХУМУЗИРАЊЕ
Fpt...	ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИК
Fid...	ИСКОП ДРЕНАЖЕ

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Од Руменка-излаз km 84 + 651.09 до Наумовићево-улаз km 165 + 665.66

лиценца број: 315 K055 11
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Владимир М. Зарић дипл. грађ. инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј -
ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ / МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА

Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Цртеж: **ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ**

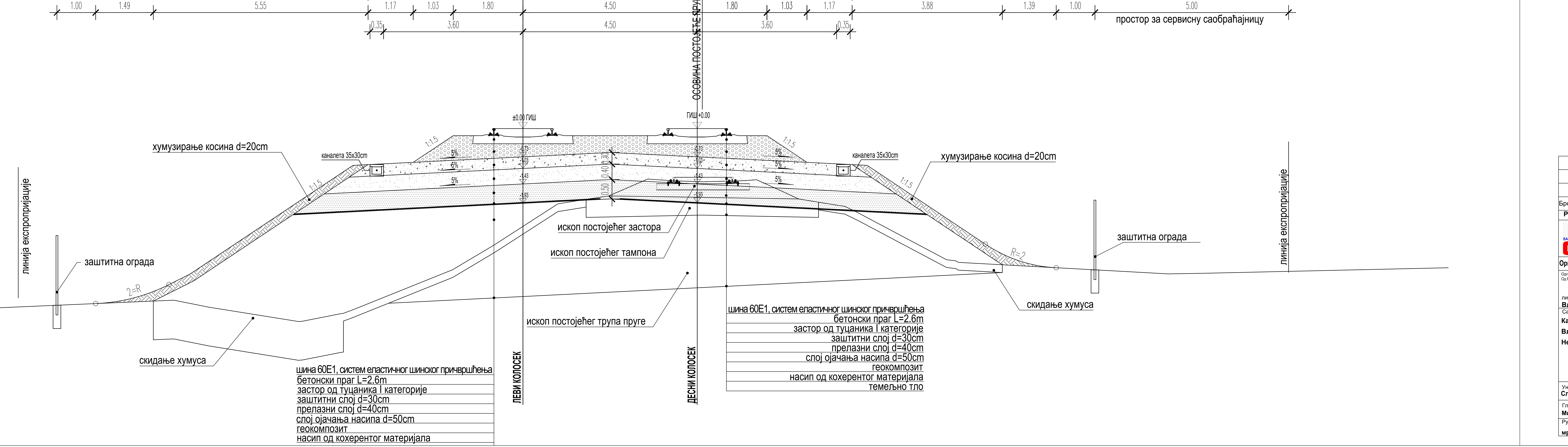
Размера: 1:100

Фаза пројекта:	датум:	Цртеж бр.
ИДП	**12.2018.**	2017-728-САО-2/2-4.3.7.3.67

СТАНДАРДНИ ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛ У УСЕКУ

9.06
4.00
4.50
4.00
14.89
1.00
1.83
1.47
0.52
0.49
1.50
2.25
1.17
1.03
1.80
4.50
1.80
1.03
1.17
2.25
1.50
0.49
0.52
2.30
1.83
1.00
5.00
0.35
3.60
4.50
3.60
0.35
простор за сервисну саобраћајницу
линија експропријације
заштитна ограда
скидање хумуса
канaлета 35x30cm
±0.00 ГИШ
ГИШ +0.00
1:1.5
5%
10%
R=2
-0.73
-1.03
-1.43
-1.93
0.30
0.40
0.50
хумузирање косина d=20cm
ископ постојећег застора
ископ постојећег тампона
шина 60Е1, систем еластичног шинског причвршћења
бетонски праг L=2.6m
застор од туцаника I категорије
заштитни слој d=30cm
прелазни слој d=40cm
замена материјала d=50cm
геокомпозит
темељно тло
ЛЕВИ КОЛОСЕК
ДЕСНИ КОЛОСЕК
скидање хумуса
заштитна ограда
хумузирање косина d=20cm
линија експропријације

СТАНДАРДНИ ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛ У НАСИПУ


12.03
4.00
4.50
4.00
11.27
1.00
1.49
5.55
1.17
1.03
1.80
4.50
1.80
1.03
1.17
3.88
1.39
1.00
5.00
0.35
3.60
4.50
3.60
0.35
простор за сервисну саобраћајницу
ОСОВИНА ПОСТОЈЕЋЕ ПРУГЕ
±0.00 ГИШ
ГИШ +0.00
1:1.5
5%
2=R
R=2
-0.73
-1.03
-1.43
-1.93
0.30
0.40
0.50
канaлета 35x30cm
хумузирање косина d=20cm
линија експропријације
заштитна ограда
скидање хумуса
ископ постојећег застора
ископ постојећег тампона
ископ постојећег трупа пруге
шина 60Е1, систем еластичног шинског причвршћења
бетонски праг L=2.6m
застор од туцаника I категорије
заштитни слој d=30cm
прелазни слој d=40cm
слој ојачања насипа d=50cm
геокомпозит
насип од кохерентог материјала
темељно тло
ЛЕВИ КОЛОСЕК
ДЕСНИ КОЛОСЕК
хумузирање косина d=20cm
заштитна ограда
линија експропријације
скидање хумуса

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за трасу пруге:
Од Руменка-излаз km 84 + 651.09 до Наумовићево-улаз km 165 + 665.66

лиценца број: 315 K055 11
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Инжењерска комора Србије
Владимир М. Зарић
дипл. грађ. инж.
Одговорни пројектант

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Ministarstvo građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј -
ОТВОРЕНА ПРУГА (ЛОВЋЕНАЦ)МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА

Цртеж:	Размера:
СТАНДАРДНИ ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ	1:50

Фаза пројекта:	датум:	Цртеж бр.
ИДП	**12.2018.**	2017-728-САО-2/2-4.3.7.4.1